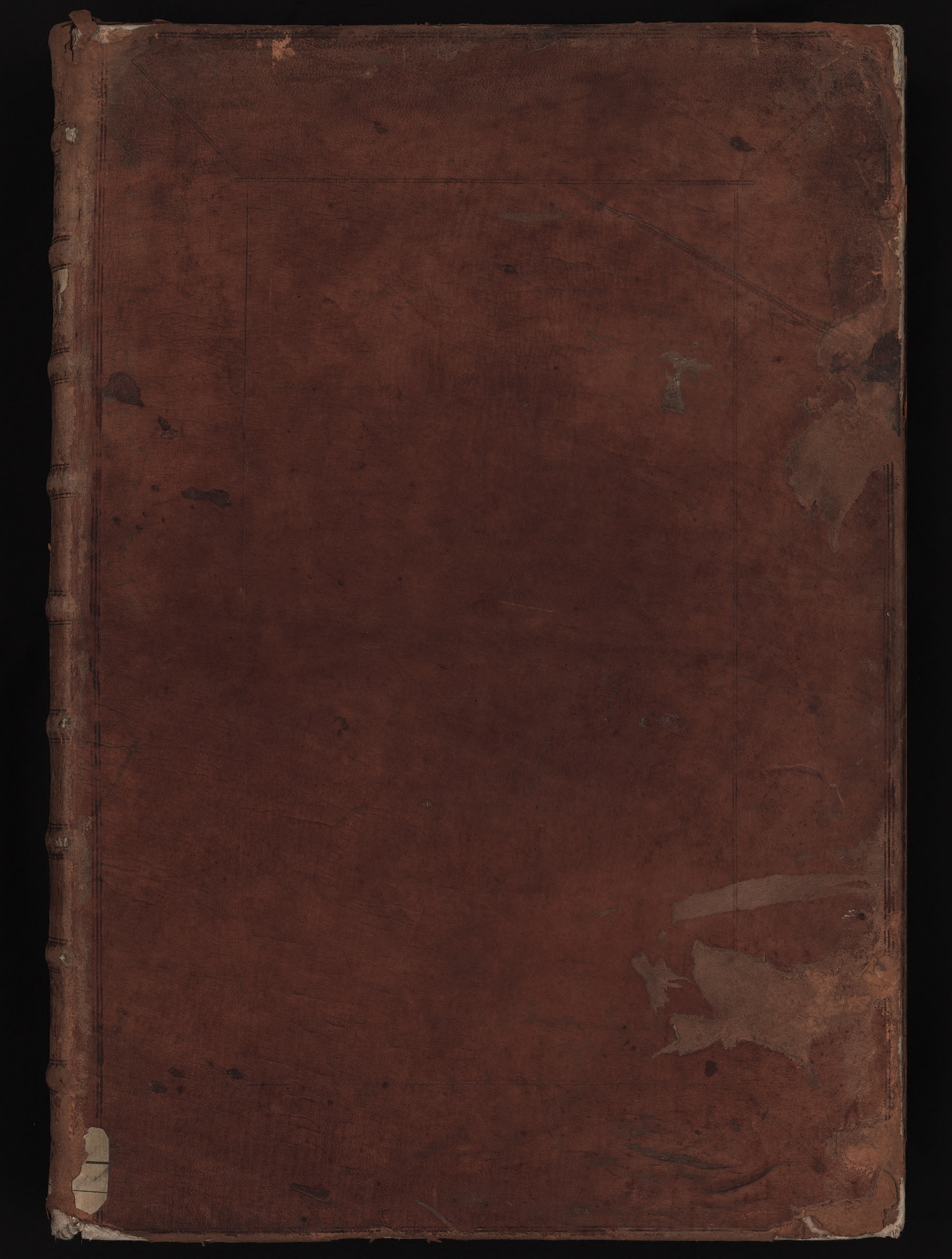


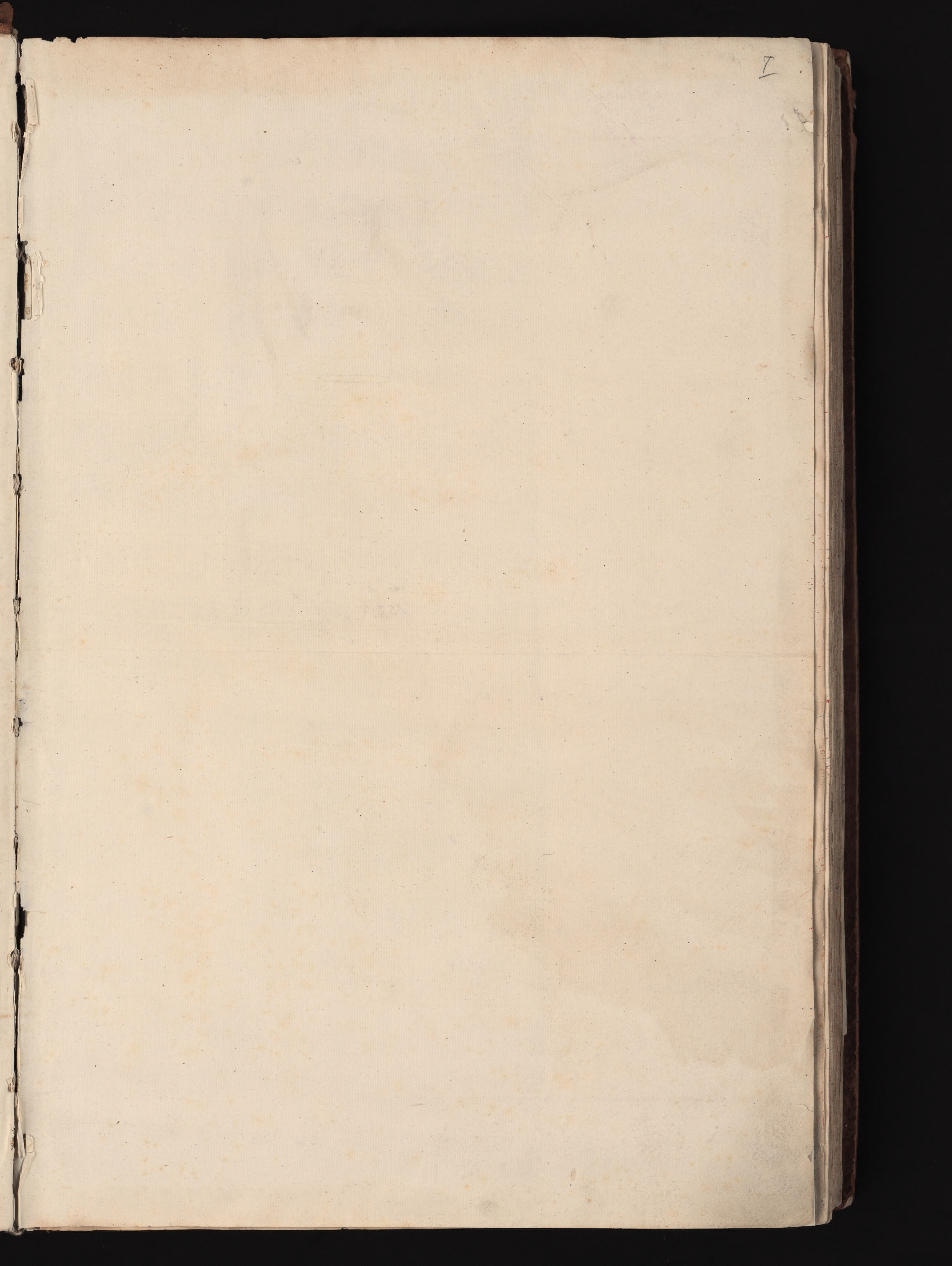
96

Лист использования рукописи

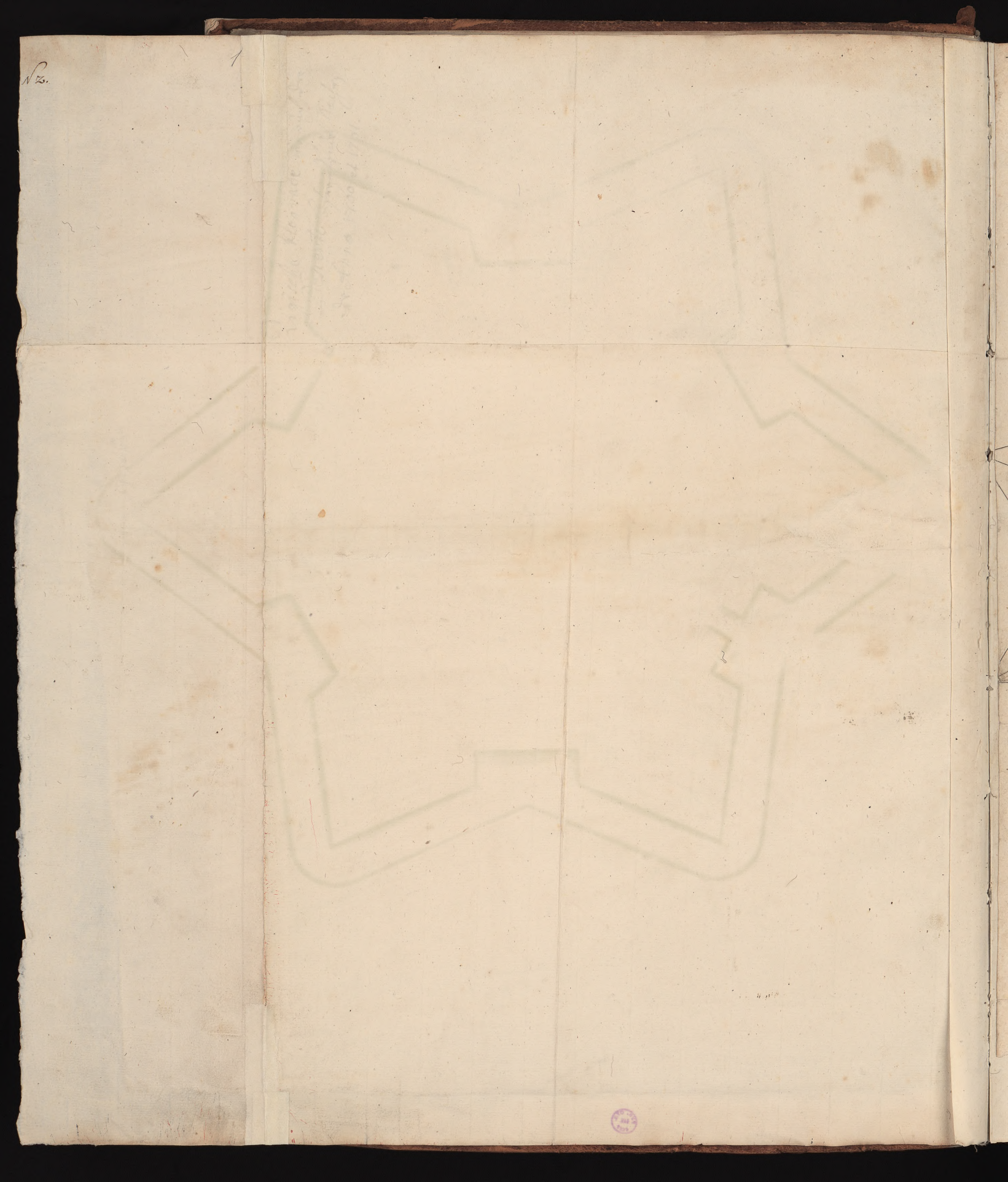
Шифр рукописи: БАН., F N 266/1.

Дата выдачи	Фамилия читателя и его инициалы	Что и для какой цели использовано	Дата возвращения
10/XII-59	Архипов Н, Раскин А	просмотрено	Архипов, Раскин
10-XI-60	Эльмин	просмотрено	Эльмин
20/I 61	Тихомирова	просмотрено	Тихомиров
28/III 61	Котляревский	[illegible]	[illegible]
14/VI 62		просм.	[illegible]
2.VI 65	Александрович Ст. Б.	просм.	[illegible]
22/IV 66 г.	для Музея истории Лен-да л.л. 2, 47, 105 (негатив) фотокопии.		
24.IX.69 г.	Моисеев Г. Я.	просмотр.	24.IX.69 г.
12.XI.70	Трубников Ю. В.	просмотр	12.XI.70.
14.7.72	Вавилова	просмотр	
9.X.72	Кириллин	"	
21/VI 75	Аверерова	фото листов: 45, 55, 76, 77, 85, 86, 87, 88, 89, 99, 100, 101, 102, 105.	
29/VII-75	Неверов О. Я.	просмотрен.	
11.12.75 г.	Яковлева Н. В.	Просмотр	
26.XII.75	Кириллин	просмотрен	

Тип. БАН. З. 647—1000




1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 p.
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 R.p.
2


Nz.
1

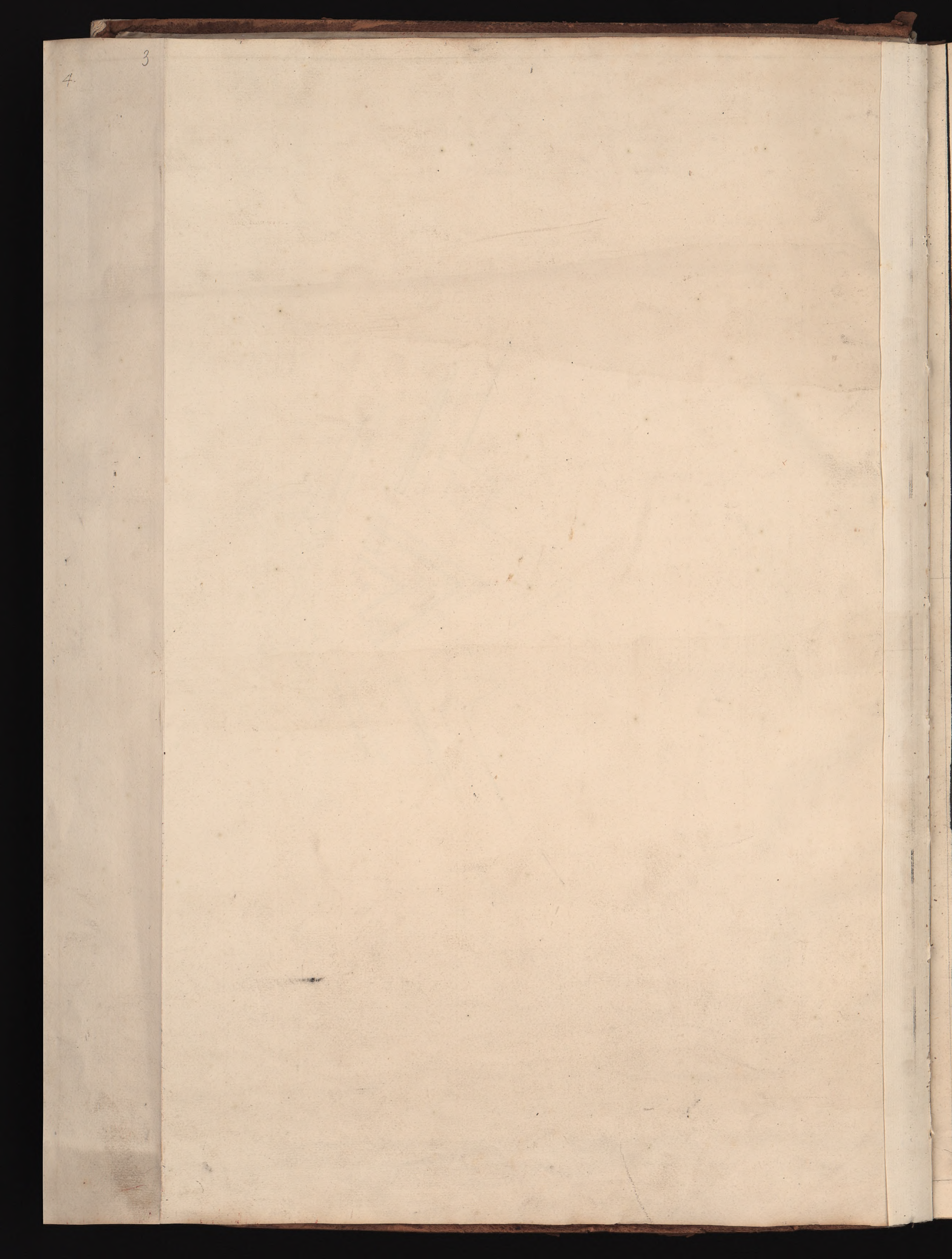


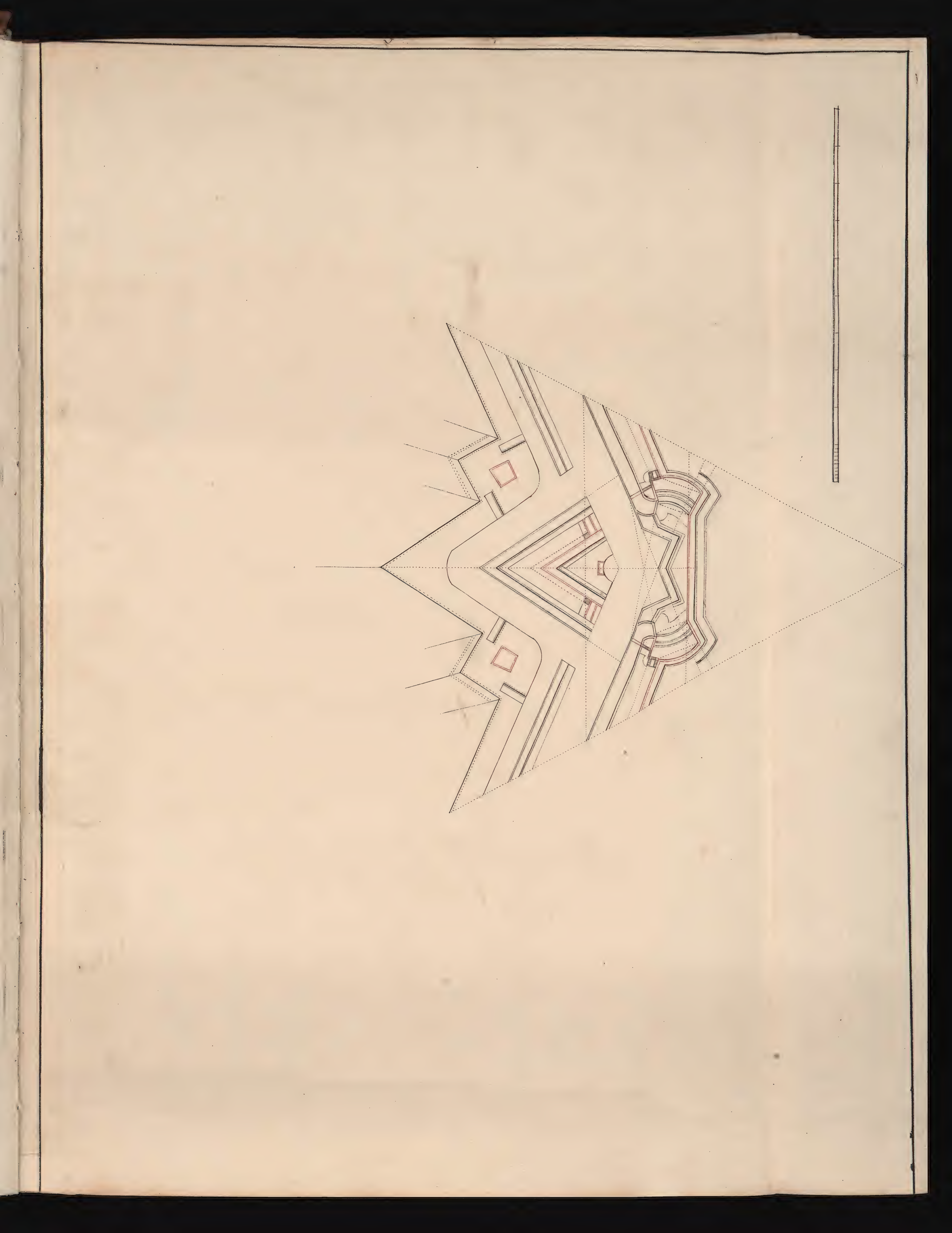
N. 3.

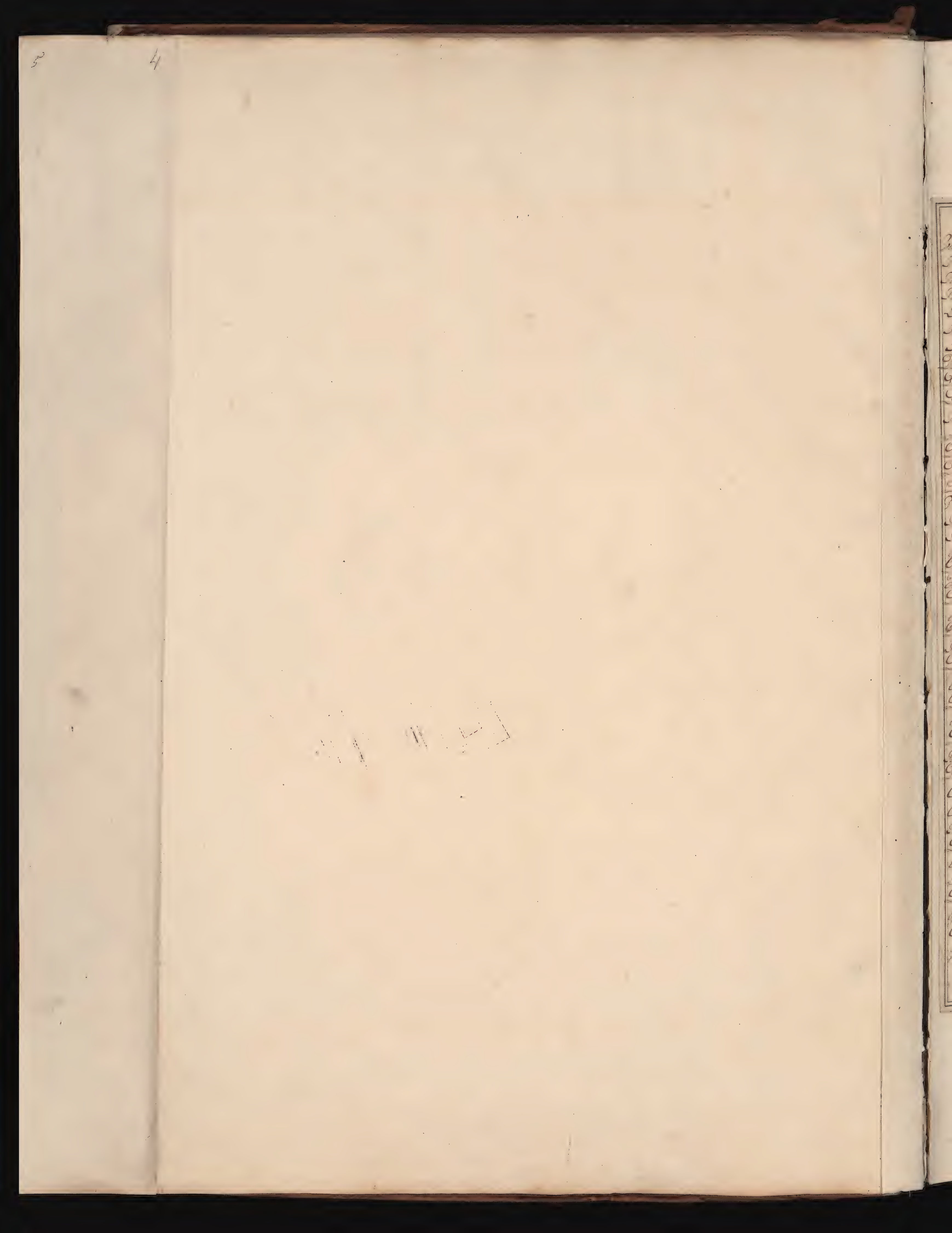
2

[illegible] и Ивана Золова




4.
3





Constructie van een Regulair Ses hoeck int groot Royal volgens De Manier van den General Coehorn

TAFEL Van de Lengte der Linien

Poligon Exterieur A.A.	112	
Poligon Interieur C.D.	77	
Perpendiculair tot de deffens Linie E.F.	25	
Perpendiculair tot de Gordijn F.G.	9	
De deffens linie A.N. en N.H.	30	
De Face vant Bastion A.K.	42	
De hooge Face vant Bastion P.O.	20	
Perpendiculair tot de Flancqe S.T.	17	5
De Gordijn S.T.	34	
De halve Keel linie S.D.	20	
De Brazure N.J.	7	5
Verlenge Face tot de Fausse Braye K.Q.	6	
Perpendiculair tot de flancqe der Fausse Braye R.L.	10	
De halve gebroge Gordijn der Fausse braye L.G.	10	
De Capitael van het Ravelijn Q.R.	44	5
De halve Keel linie vant Ravelin S.U.	25	
De kende Face vant Ravelin U.R.	41	
De binnen Face vant Ravelin F.U.	2	
De Capitael van de Couvre Face tot aent Bastion A.W.	27	
De face der Couvre face W.X.	44	
Capitael van de hoeck der Contrescarpe tot de Couvre Face W.Y.	20	
De Linie van de Contrascarp tot aen de d'armes. y.z. N°1.	44	
Linie de place d'armes y.z. N°2.		
De Linie van de Contrascarp of bedeckte wegh y.z. N°3.	29	
Capitael der hooge en lage face vant Bastion A.P.	18	

TAFEL Der Hoecken

	Grad.
Den hoeck vant Centrum is	60
Den hoeck der poligon exterieur A.A.	120.
De Keel hoeck is D.D.	120.
De hoeck vant Bastion is P.P.	72.
Den hoeck van de flanc op de Deffens Linie F.K.	90.
De hoecken der twee deffens Linie F.A.	130.
De Keel hoeck vant Ravelyn S.U.	130.
De Capitael hoeck vant Ravelyn R.	68.
Capitale hoeck van de Couvre Face W.	72.
De hoeck der Place d'armes aen de face der bedeckten wegh Z.	90.
Capitael hoeck der bedeckten Wegh Y.	72.
Den hoeck der uytspringende punct van de bedeckten Wegh voor t Ravelyn Y.	68.

De Brazure word getrocken op de Capitaele Linie



Constructie van een Regulair Seshoeck in't groot Royal volgens de Manier van den General Coehorn

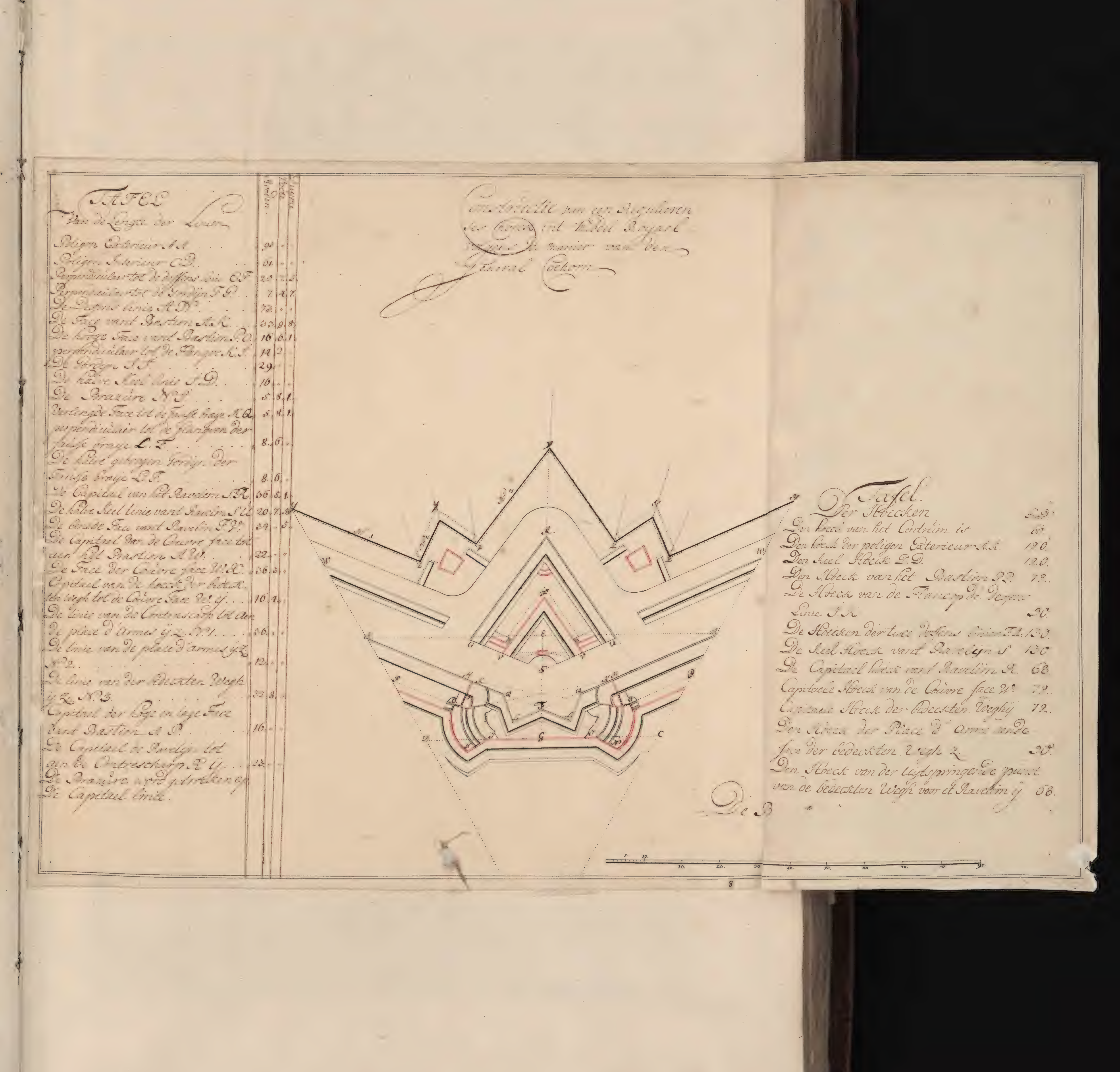
TAFEL
Van de Lengte der Linien

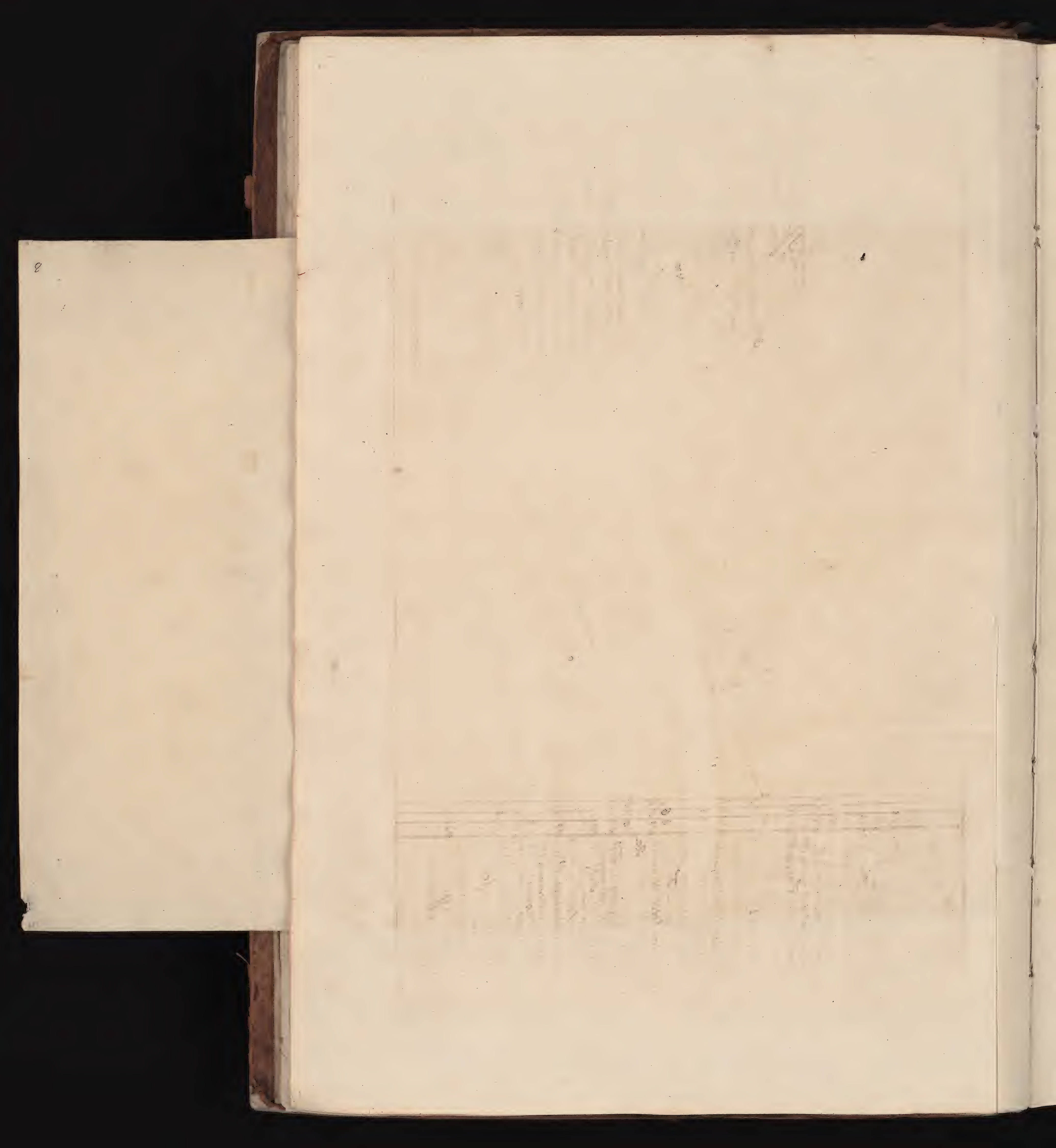
	Roeden	Voeten	Duymen
Poligon exterieur A.A.	112		
Poligon Interieur C.C.	77		
Perpendiculair tot de deffens Linie E.F.	28		
Perpendiculaer tot de Gordyn F.G.	9		
De Deffens Linie A.N. en N.A.	90		
De Face van't Bastion A.K.	22		
De hooge Face van't Bastion P.O.	20		
Perpendiculair tot de flanque K.	17	6	
De Gordyn I.I.	32		
De halve keel Linie I.D.	20		
De Brasuur N.B.	7	8	
Verlenge face tot de fausse Braye K.Q.	6		
Perpendiculaer tot de flanque der fausse braye Q.	10		
De halve geboogde Gordyn der fausse Braye L.F.	10		
De Capital van het Ravelyn S.R.	22	6	
De halve Keel Linie van't Raveline S.U.	25		
De Bene de face van't Ravelin U.R.	21		
De booven face van't Ravelin F.U.	[illegible]		
De Capital van de Couvre face tot aen't Bastion A.W.	27		
De face der Couvre face W.X.	14		
Capitael van de hoeck der Contrescarpe tot de Couvre Face W.Y.	20		
De Linie van de Contrescarp tot aen de d'armes Y.Z. No. 1	42		
Linie der place d'armes Y.Z. No. 2 De Linie van de Contrescarp of bedeckte Wegh Y.Z. No. 2	39		
Capitael der hooge en Lage face van't Bastion A.P.	18		

Tafel Der Hoecken

Den hoeck van het Centrum is	60.
Den hoeck der poligon exterieur A.A.	120.
De Keel hoeck is D.D.	120.
De hoeck van het Bastion is P.P.	72.
Den hoeck van de flanc op de deffens Linie I.K.	90.
De hoecken der twee deffens Linie N.A.	180.
De Keelhoeck van't Ravelyn S.U.	130.
De Capitaelhoeck van't Ravelyn R.	08.
Capitale hoeck van de Couvre face W.	72
Capitale hoeck der bedeckten Wegh Y.	72.
De hoeck der Place d'Armes aen de face der bedeckten Wegh Z.	90.
Den hoeck der uytspringende punct van de bedeckten Wegh voor t'Ravelyn Y.	68.

De Brazure word getrocken op de Capitaele Linie


Constructie van een Reguleeren ses hoeck int Middel Boijael
volgens de manier van den
Generaal Coehorn
TAFEL
Van de Lengte der Linien
Roeden Voete Duijmen
Poligon Exterieur A.A. 90
Poligon Interieur C.D. 61
Perpendiculaer tot de deffens linie C.F. 20. 7. 3.
Perpendiculaer tot de Gordijn F.G. 7. 4. 7.
De Deffens linie A.D. 72
De Face vant Bastion A.K. 33. 9. 8.
De hooge Face vant Bastion P.O. 16. 6. 1.
perpendiculaer tot de Flanque K.I. 14. 2.
De Gordijn I.F. 29
De halve Keel linie F.D. 10
De Brazure N.S. 5. 8. 1.
Verlengde Face tot de Fausse braije K.Q. 5. 8. 1.
perpendiculair tot de Flanquen der fausse braije L.F. 8. 6.
De halve gebrogen Gordijn der Fausse braije L.F. 8. 6.
De Capitael van het Ravelin S.R. 36. 5. 1.
De halve keel linie vant Ravelin S.U. 20. 7. 5.
De Groote Face vant Ravelin F.V. 34. 5.
De Capitael van de Couvre face tot aen het Bastion A.W. 22.
De Face der Couvre face W.X. 36. 3.
Capitael van de hoeck der bedeckten wegh tot de Couvre face W.Y. 16. 4.
De linie van de Contrescarp tot aen de place d'armes Y.Z. No. 1. 36.
De linie van de place d'armes Y.Z. No. 2. 12.
De linie van der bedeckten Wegh Y.Z. No. 3. 32. 8.
Capitael der hooge en lage Face vant Bastion A.P. 16.
De Capitael de Ravelijn tot aen de Contrescharp R.U. 23.
De Brazure word getrokken op de Capitael linie.
Tafel.
Der Hoecken Grad.
Den hoeck van het Centrum is 60.
Den hoeck der poligon Exterieur A.A. 120.
Den keel Hoeck D.D. 120.
Den Hoeck van het Bastion P.P. 72.
De Hoeck van de Flanc op de Deffens Linie I.K. 90.
De Hoecken der twee deffens Linien F.A. 120.
De Keel Hoeck vant Ravelijn S 130.
De Capitael hoeck vant Ravelijn R. 68.
Capitaele Hoeck van de Couvre face W. 72.
Capitaele Hoeck der bedeckten Wegh Y 72.
Den Hoeck der Place d'armes aen de face der bedeckten Wegh Z. 90.
Den Hoeck van der uijtspringende punt van de bedeckten Wegh voor et Ravelin Y 68.
10. 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90.



Constructie van een regulieren Ses hoeck int middel Royael vol gens de Manier van den General Cohorn.

TAFEL Van de Lengte der Linien.

	Roeden	Voete	Duyme
Poligon Exterieur. A A.	93.	"	"
Poligon Interieur C D.	61.	"	"
Perpendiculaer tot de deffens Linie E F.	20.	7.	"
Perpendiculaer tot de Gordyn F G.	7.	2.	"
De deffens Linie A B.	73.	"	"
De Face vant Bastion A K.	33.	9.	8.
De hooge Face vant Bastion P O.	16.	6.	1.
Perpendiculaer tot de Flanque K I.	14.	2.	"
De Gordyn I I.	29.	"	"
De halve keel Linie	10.	"	"
De Brazure N I.	"	8.	1
Verlengde Face tot de fausse Braye K. Q.	"	8.	1.
Perpendiculaer tot de Flanquen der fausse Braye L F.	8.	6.	"
De halve geboogen Gordyn der fausse Braye L Fr.	8.	6.	"
De Capital van het Ravelyn S R.	36.	5.	1.
De halve Keel Linie vant Ravelyn S U.	20.	7.	5.
De Face vant Ravelyn T V.	34.	"	5.
De Capitael van de Couvre face tot een het Bastion A W.	22.	"	"
De face der Couvre face W X.	36.	3.	"
Capitael van de hoeck der bedeckten Wegh tot de Couvre face W Y.	16.	4.	"
De Linie van de Contrescarp tot aen de Place d'armes Y Z. No. 1.	36.	"	"
De Linie van de place d'armes Y Z. No. 2.	12.	"	"
De Linie van der bedeckten Wegh Y Z. No. 3.	32.	8.	"
Capitael der hooge en lage face vant Bastion A S.	16.	"	"
De Capital de Ravelyn tot aen de Contrescarp R Y.	23.	"	"
De Brazure word getrocken op de Capitael Linie			

TAFEL Der Hoecken

	Grad.
Den hoeck van het Centrum is	60.
Den hoeck der Poligon exterieur A A	120.
Den Keel hoeck D D	120.
Den hoeck van het Bastion P P	72.
Den hoeck van de flanc op de deffens Linie A K	90.
De hoecken der twee deffens Linien F A	180.
De Keelhoeck vant Ravelyn S.	120.
De Capitaelhoeck vant Ravelyn	68.
Capitaele hoeck van de Couvre face W.	72.
Capitaele hoeck der bedeckten Wegh Y.	72.
Den hoeck der place d'armes aende face der bedeckten Wegh Z	90.
Den hoeck van der uytspringende punct van de bedeckten Wegh vor het Ravelyn Z	68.

De B.

Constructie van een regulieren Ses hoeck int Klyn Royal volgens de manier van den General Coehorn.

TAFEL
Van de Lengte der Linien.

	Roeden.	Voeten.	Duymen.
Poligon Exterieur AA	79.	"	"
Poligon Interieur CD	53.	"	"
Perpendiculaer tot de Deffens Linie EF	17.		
Perpendiculaer tot de Gordyn FG	6.	"	
De Deffens Linie A.N.°	69.		
De Face vant Bastion AK	29.	6.	2.
De hooge Face vant Bastion PO	14.	1.	1.
Perpendiculaer tot de flancquen KI	12.	"	"
De Gordyn I.I.	21.	"	"
De halve Keel Linie ID	15.	"	"
De Brazure N.°3	4.	"	4.
Verlengde face tot de fausse Braye KQ	4.	"	4.
Perpendiculaer tot de flancquen der fausse Braye QL	7.	5.	"
De halve geboogde gordyn der fausse Braye LL	7.	5.	"
De Capitael van het Ravelyn S.R	31.	"	"
De halve Keel Linie vant Ravelyn SU	17.	0	2.
De benede face vant Ravelyn U.R	28.	5.	"
De boovenface vant Ravelyn TV	16		"
De Capital van de Couvre face tot aent Bastion AW	17.	7.	"
De Face der Couvre face WX	28.	5	"
Capitael van den hoeck der Contrescarp tot de Couvre face WY	13.	"	"
De Linie van de Contrescarp tot aende place d'armes YZ N.° 1.	28.	7.	"
Linie der Place d'Armes YZ N.° 2.	10.		"
De Linie van de Contrescarp YZ N.° 3.	26.	"	"
De Capitael der hooge en lage face van het Bastion A.P.	12	5	"
De Capital van het Ravelyn tot aen de Contrescarpe RY	18.	"	"

De Brazure werd getrocken op de Capitael Linie.

Tafel
Der Hoecken.

	grad
Den hoeck van het Centrum is	60
Den hoeck der Poligon exterieur AA	120.
De Keel hoeck DD	120.
De hoeck van het Bastion PP	72.
De hoeck van de flanc op de deffens Linie Ik	90.
De hoecken der twee deffens Linien Ik	180.
De Keel hoeck vant Ravelyn S	130.
De Capital hoeck vant Ravelyn R	68.
Capital hoeck van de Couvre face W	72.
Capital hoeck der bedeckten Wegh Y	72.
Den hoeck der Place d'arme aende face der bedeckten Wegh Z	90.
Den hoeck der uytspringende punct van de bedeckten Wegh voor t' Ravelyn (:Y	68.°

N. 11.

Constructie van een regulieren ses hoeck int kleyn Royael volgens de Manier van den General Coehorn

TAFEL Van de Lenghte der Linien

	Roeden	Voeten	Duymen
Poligon Exterieur A.A.	49	"	"
Poligon interieur C.D.	33	"	"
Perpendiculaer tot de defens-Linie E.F.	17	"	"
Perpendiculaer tot de Gordyn F.G.	6	5	"
De deffens Linie A.K.	69	"	"
De face van 't Bastion A.H.	29	6	2
De hooge face van 't Bastion P.O.	14	1	1
Perpendiculaer tot de flanquen K.I.	12	"	"
Gordyn I.I.	24	"	"
De halve Keel Linie I.D.	15	"	"
De Brasure N.o 3.	4	"	4
Verlengde face tot de fausse braye K.Q.	4	"	4
Perpendiculaer tot de flanquen der fausse Braye Q.	7	6	"
De halve geboogde Gordyn der fausse braye L.F.	7	5	"
De Capitael van het Ravelyn S.R.	31	"	"
De halve Keel Linie vant Ravelyn S.U.	17	6	2
De benede face vant Ravelyn U.R.	28	5	"
De boven face vant Ravelyn F.U.	16	"	"
De Capitael van de Couvre face tot aent Bastion A.W.	17	7	"
De face der Couvre face W.X.	28	5	"
Capitael van den hoeck der Contrescarp tot de Couvre face W.Y.	13	"	"
De Linie van de Contrescarp tot aen de place d'armes Y.Z. N.o 1.	28	7	"
Linie der Place d'armes Y.Z. N.o 2.	10	"	"
De Linie van de Contrescarp Y.Z. N.o 3.	26	"	"
De Capitael der hooge en lage face van het Bastion A.P.	12	5	"
De Capitael van het Ravelyn tot aen de Contrescarpe R.Y.	18	"	"

De Brasure werd getrocken op de Capitael Linie.

TAFEL Der Hoecken

	Gr.
Den hoeck van het Centrum is	60
Den hoeck der Poligon exterieur A.A.	120
De Keelhoeck D.D.	120
De hoeck van het Bastion P.P.	72
De hoeck van de flanc op de deffens Linie I.K.	90
De hoecken der twee deffens Linien A.A.	130
De Keelhoeck vant Ravelyn S.	130
De Capitael hoeck vant Ravelyn R.	68
Capitael hoeck van de Couvre face W.	72
Capitael hoeck der bedeckten Wegh Y.	72
Den hoeck der Place d'armes aende face der bedeckten Wegh Z.	90
Den hoeck der uytspringende Lunet van de bedeckten Wegh voor t' Ravelyn Y.	68

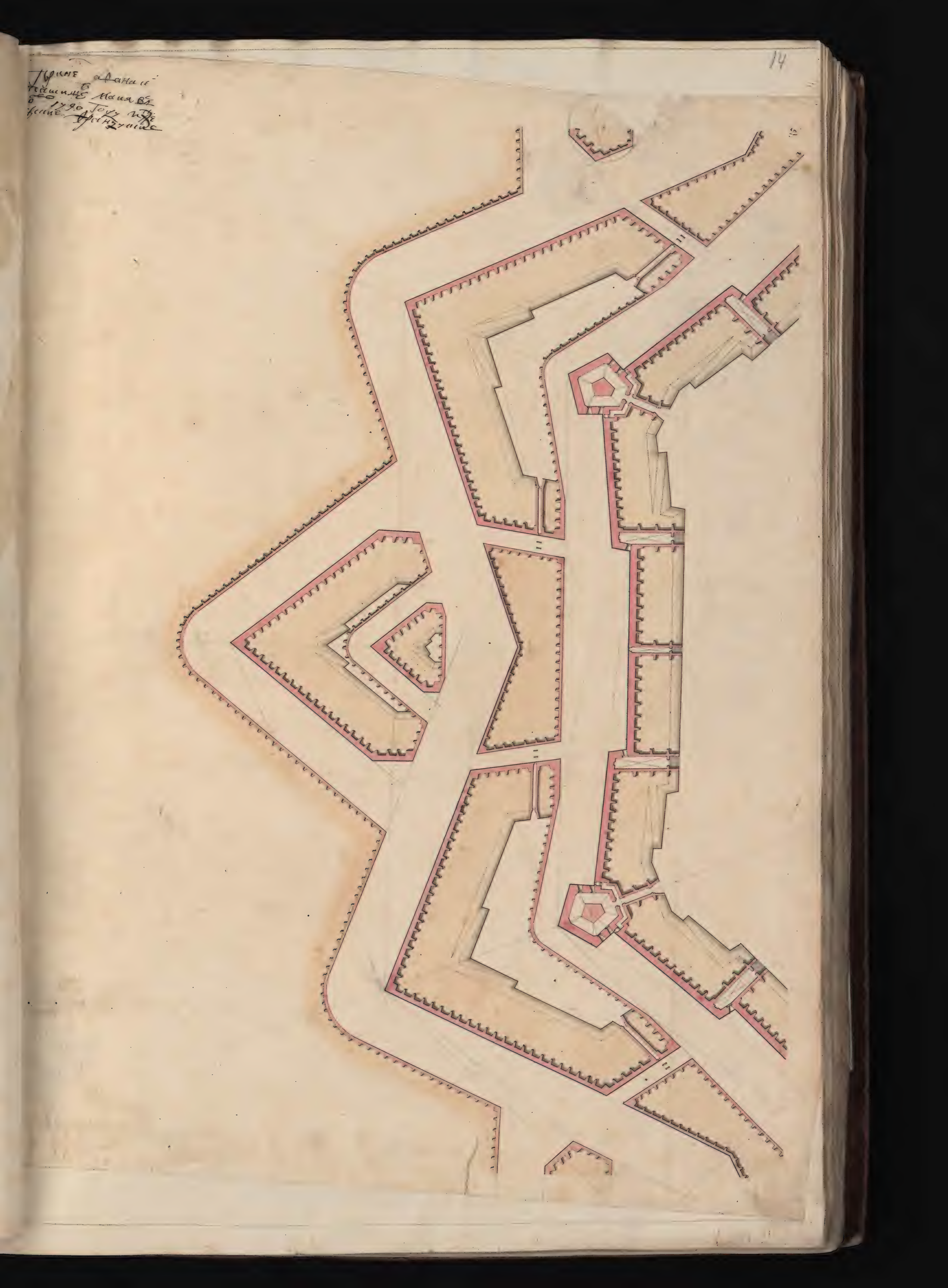


N.o 1.
N.o 2
N.o 3
N.o 4.
N.o 1.
N.o 2
N.o 3
Canne



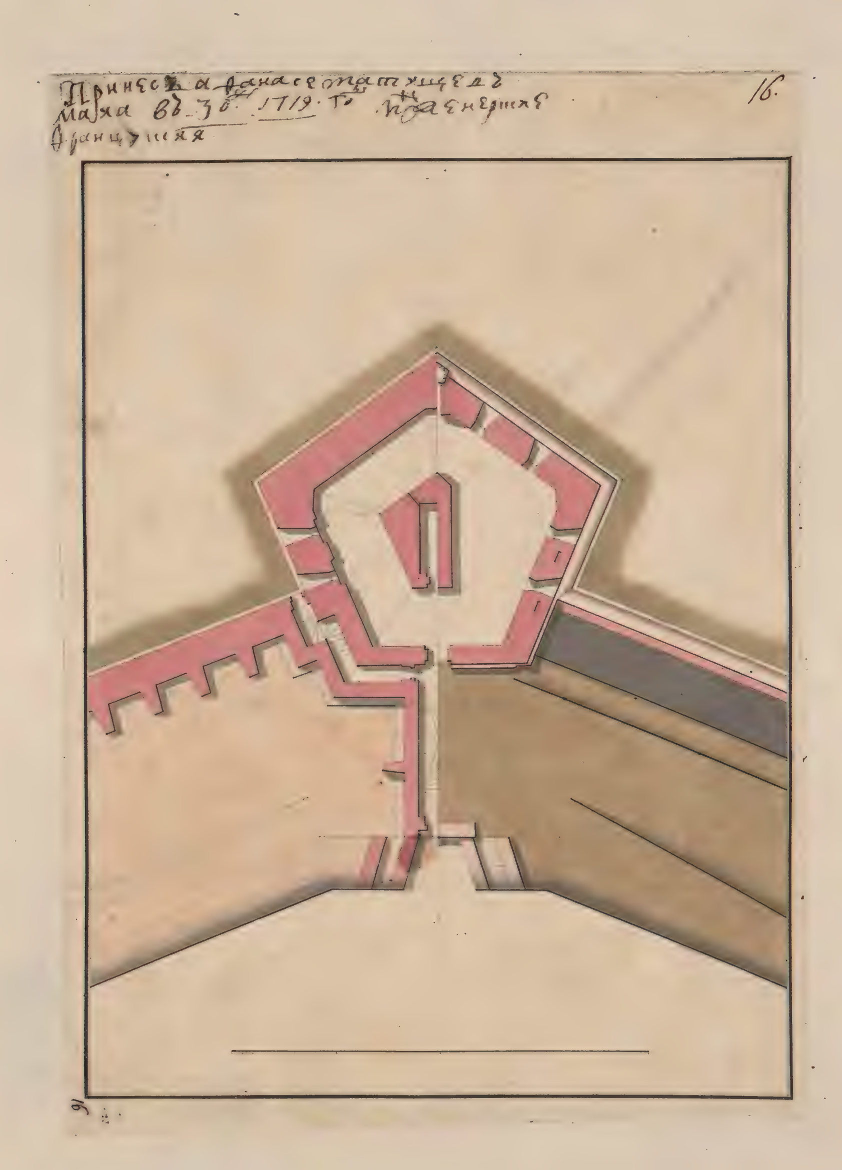





Маия въ
1790 Году
францужск

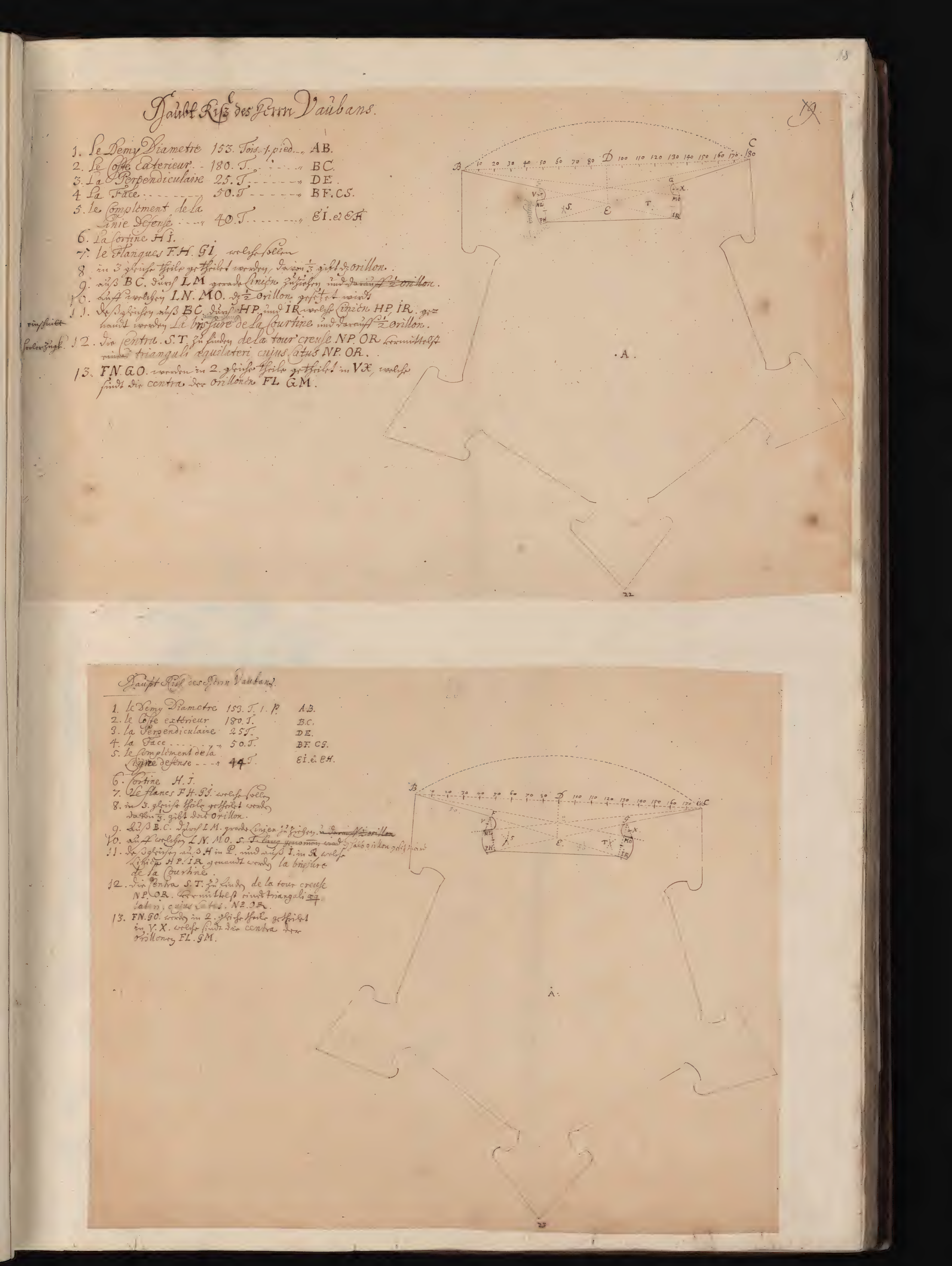
Принесъ афанасе матюшкинъ маия въ 30 1719 го. инженерная францужкая

16.




Tenaille simple avec ravelin
Tenaille double
stagone avec tenaille
simple & double
19
Plan du Penta-
gone avec demi
Lune & tenaille
dans le fossé
18


Ouvrage à Couronne
Plan d'un
Pentagone avec un
Ouvrage à Couron=
ne devant le bas=
tion à la Vaubane
A Nimeguen le 11/21
de Septembre 1693
20
21
18
17



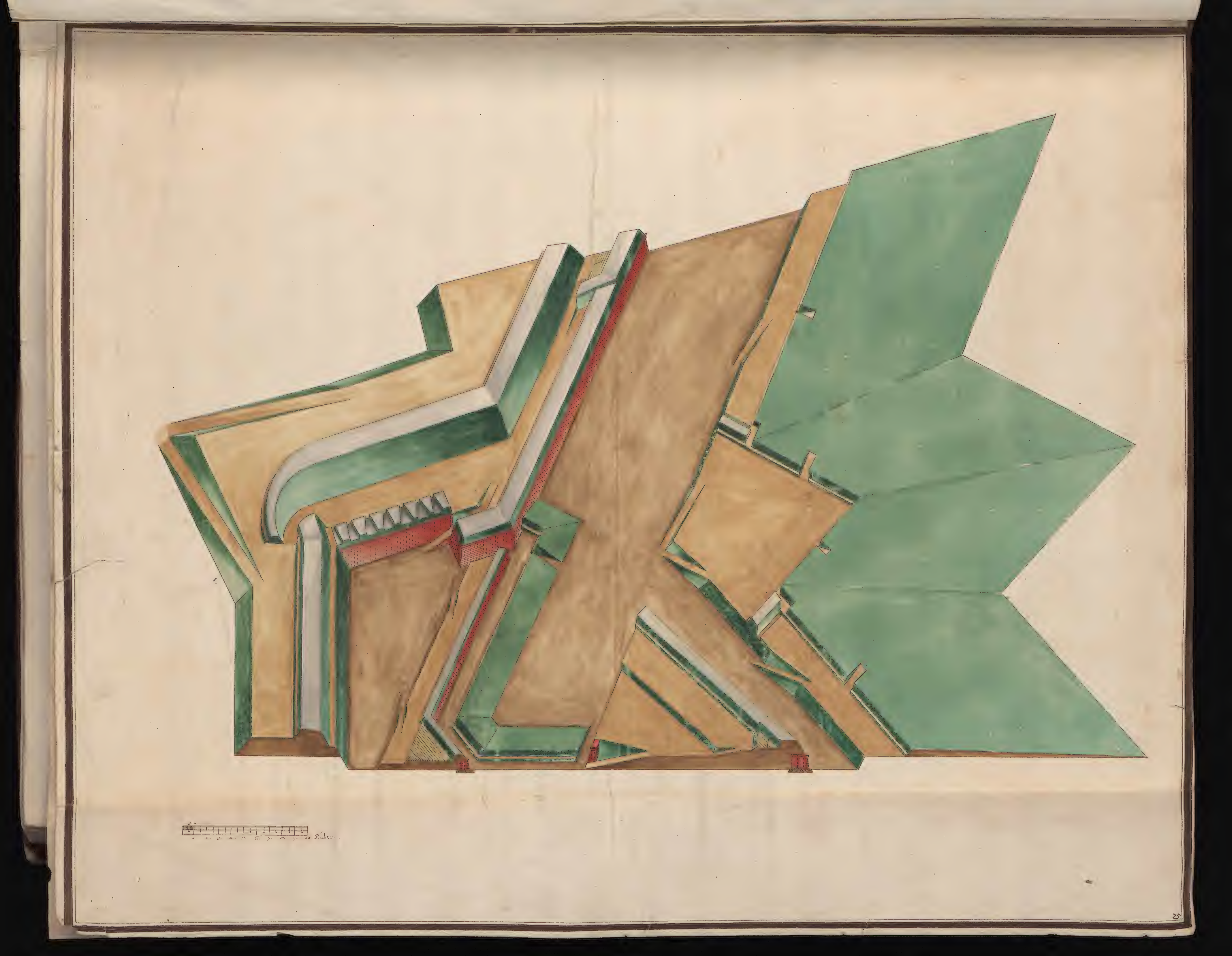
19
Haubt Riss des Herrn Vaubans.
1. Le Demy Diametre 153. Tois. 1. pied AB.
2. Le Coste Exterieur 180. T. BC.
3. La Perpendiculaire 25. T. DE.
4 La Face 50. T BF. CS.
5. le Complement de la Linie Defense 40. T. EI. et EH
6. La Cortine HI.
7. le Flanques F.H. GI welche sollen
8. in 3 gleiche theile getheilet werden, davon 1/3 gibt das orillon.
9. auss BC. durch LM grade Linien zuziehen
10. auf welchen LN. MO. das 1/2 orillon gesetzet wird
11. Desgleichen auss BC durch HP und IR welche Linien HP, IR. genandt werden La brisure de la Courtine und darauf 1/2 orillon.
12. die Centra. S.T. zu finden de la tour creuse NP. OR vermittelst eines trianguli aequilateri cujus latus NP. OR.
13. FN. GO. werden in 2. gleiche theile getheilet in VX, welche sindt die centra der orillonen FL GM.
B
C
D
E
A
S
T
10 20 30 40 50 60 70 80 100 110 120 130 140 150 160 170 180
22
Haupt Riss des Herrn Vaubans.
1. le Demy Diametre 153. T. 1. P. AB.
2. le Coste exterieur 180. T. B.C.
3. la Perpendiculaire 25 T. DE.
4. la Face 50. T. BF. CG.
5. le Complement de la Ligne defense 44 T. EI. et EH.
6. Cortine H. I.
7. Le flancs FH. GI. welche sollen
8. in 3. gleiche theile getheilet werden davon 1/3. gibt das orillon.
9. Auss B.C. durch LM. grade Linien zu ziehen.
10. auf welchen LN. MO.
11. Desgleichen auss H in P. und auss I. in R welche Linien HP. IR genandt werden la brisure de la Courtine.
12. die Centra S.T. zu finden de la tour creuse NP. OR. vermittelst eines trianguli aequilateri, cujus latus. NP. OR.
13. FN. GO. werden in 2. gleiche theile getheilet in V.X. welche sindt die centra der orillonen FL. GM.
B
C
D
E
A
23

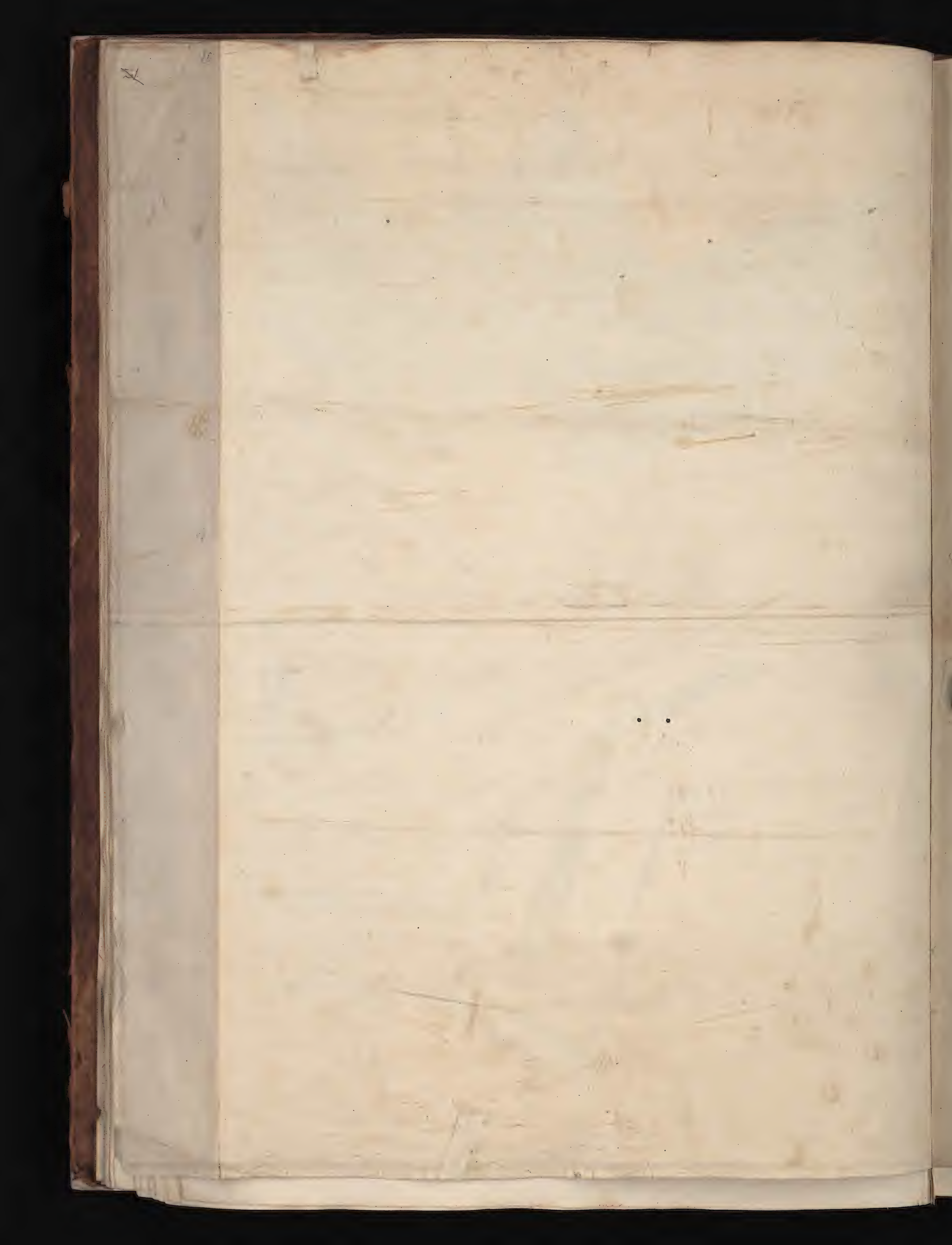
Pour le Corps de la Place.	
1. la Base du rempart	11. T.
2. la Base du Parapet	5.
3. la Largeur du fosse	21.
Pour le Ravelin	
1. la Base du Rempart	8. T.
2. la Base du Parapet	4.
3. la Largeur du Fosse	14.
Pour le Tenaille	
1. la Distance des Tenailles au flanc	5. T.
2. la Face	24.
3. le reste de la Ligne de defense	27.
4. la Base du Rempart de la face et du flanc	8.
5. la Base du Rempart de la Courtine	5.
6. la Base du Parapet	3.
Pour le Glacis.	
1. le Chemin Couvert	6 T.
2. la Gorge de la place d'Armes	10.
3. la face de la place d'Armes	13.
4. le Glacis	36

Zum Hauptwerck.	
1. die Anlage des Walles	11 Toi.
2. die Anlage zur Brustwehr	5
3. [illegible]	21.
Zum Ravelin.	
1. die Anlage des Walles	8.
2. die Anlage der Brustwehr	4
3. die Breite des Grabens	14.
Zur Tenaille	
1. die Distance der Tenaille biß an die flanque	5
2. die face der tenaille	24
3. das übrige von der defenslinie	27.
4. die Anlage des Walles von der selben face und der flanque	8
5. die Anlage des Walles zu der Cortin	5
6. die Anlage von der Brustwehr	3
Zum Bedeckten Wege	
1. der [illegible]	6
2. die [illegible] linie von dem Armplatz	10
3. die face von dem Armplatz	13
4. die [illegible] der [illegible]	36

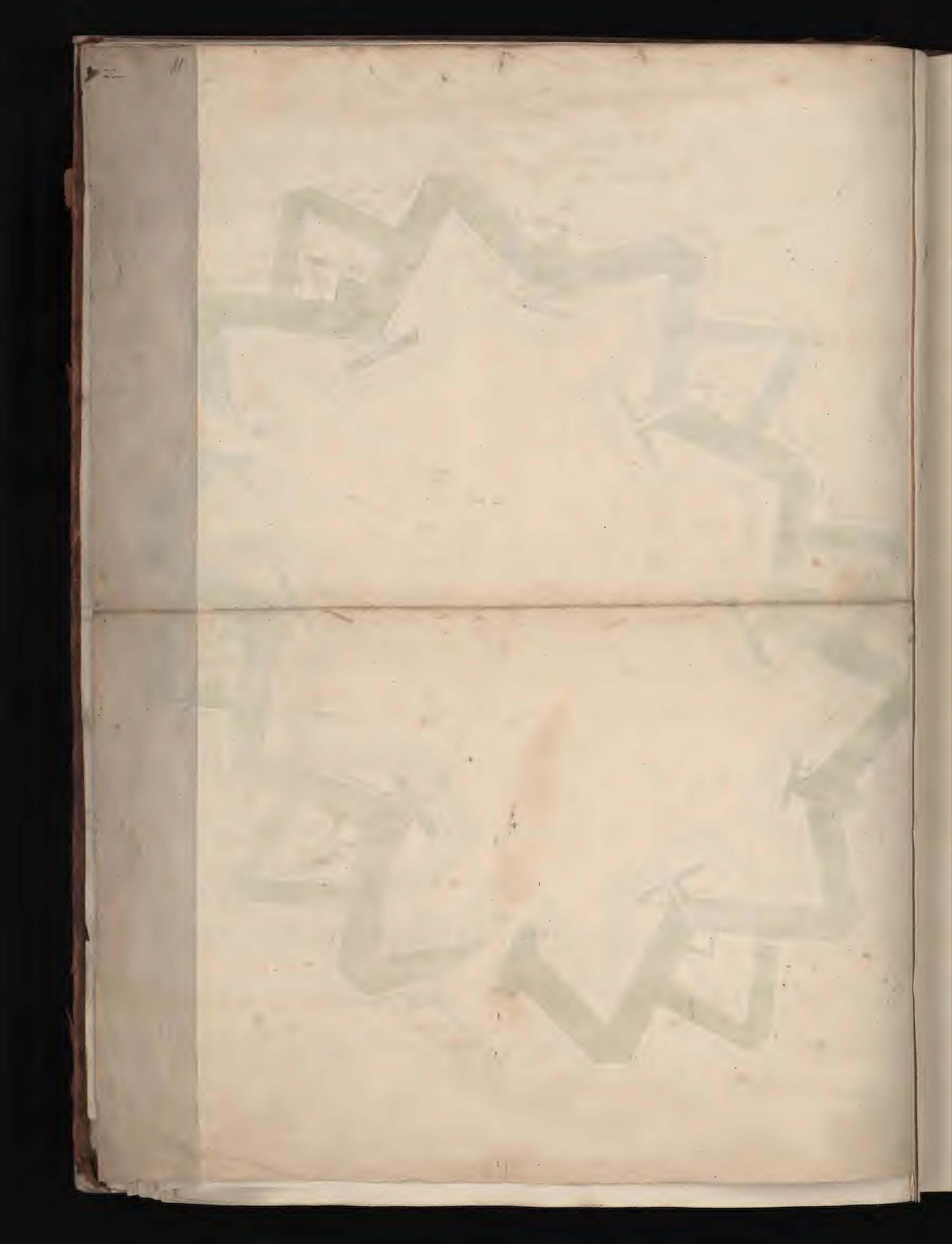
1 [illegible] Polygon Exterieur [illegible] die Capital punct vom Ravelin [illegible] punct [illegible] die Faces [illegible] punct der Facen des Hauptwercks [illegible]
2 [illegible] Ravelins Facen linien
3 Und [illegible] linie in die face des Ravelins [illegible] die Ravelins [illegible] flanquen [illegible]

24.


1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. Ruthen .




26.
5
10 20 30 40 50 60 70 80 100 110 120 130 140




27




10 20 30 40 50 70 80 90 100 Ruthen
29
31







Rhynländische Scala.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200

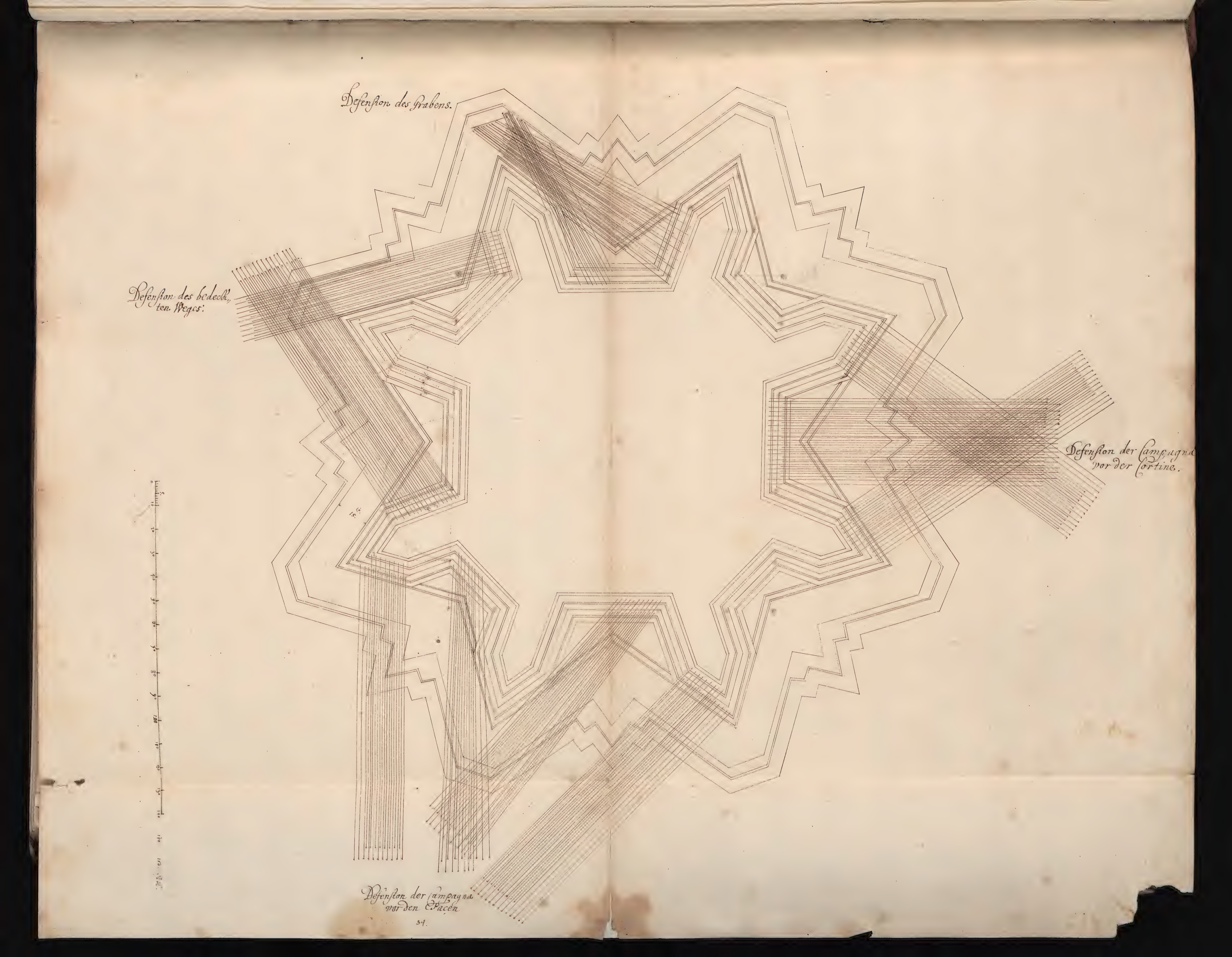
33.

60 Reinl. Ruthen

12 füssig

10 füssig

60 Reinl. Ruthen



Defension des Grabens.
Defension des bedeckten Weges:
Defension der Campagna vor der Cortine.
Defension der Campagna vor den Facen
54.

28

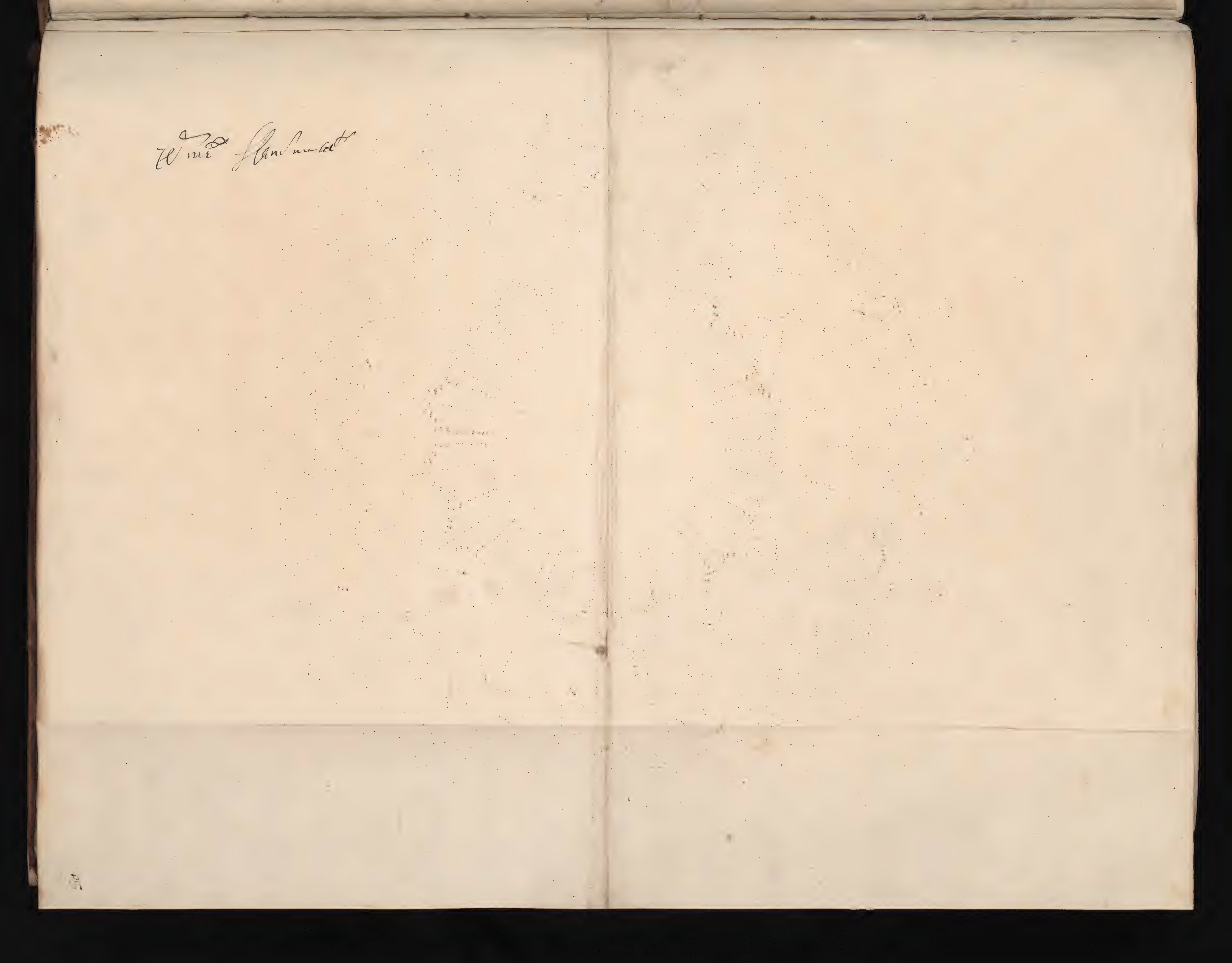
[illegible]
[illegible]

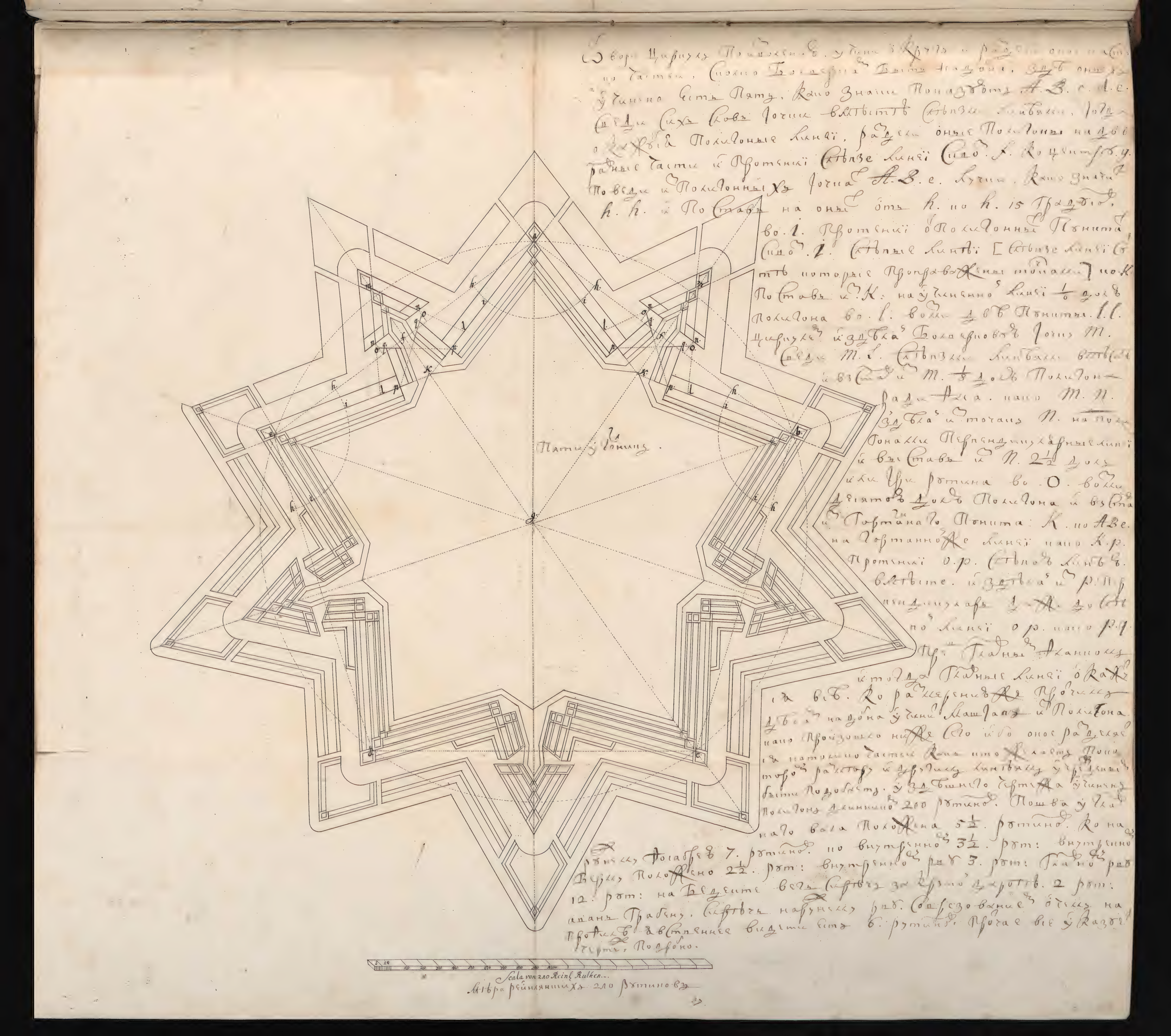


10 5 2 1 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100.

Dni Alexr Sinclair

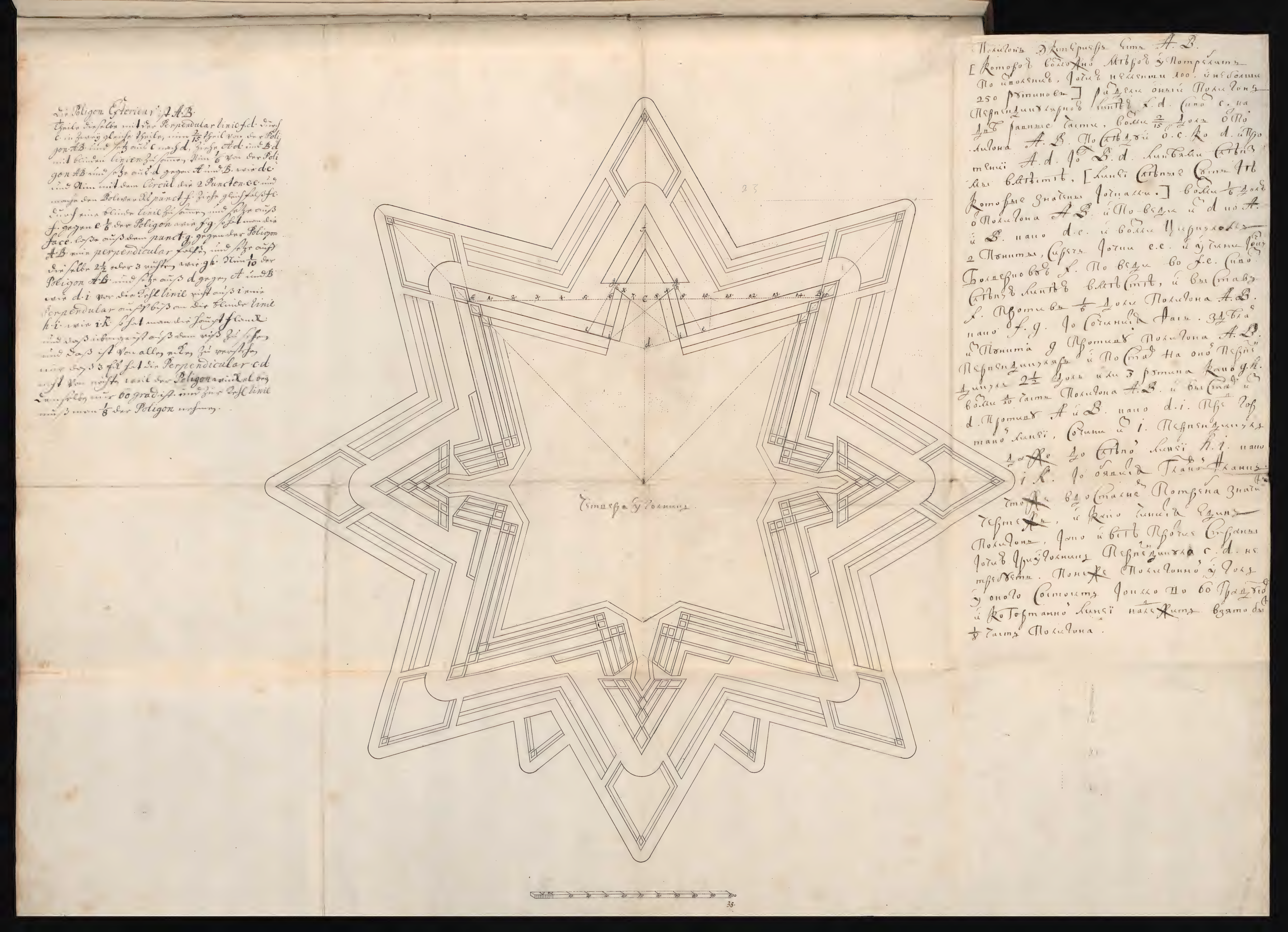




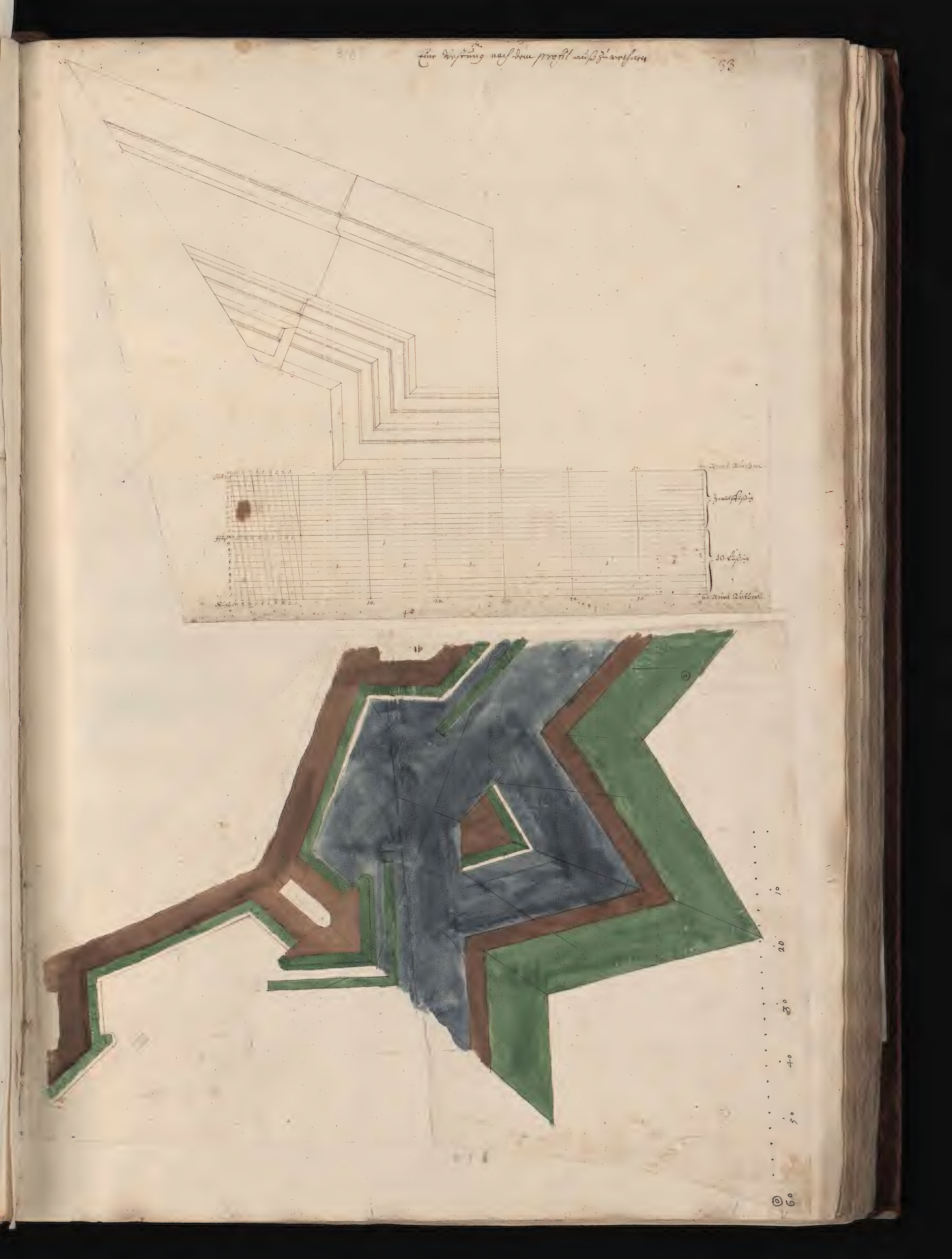


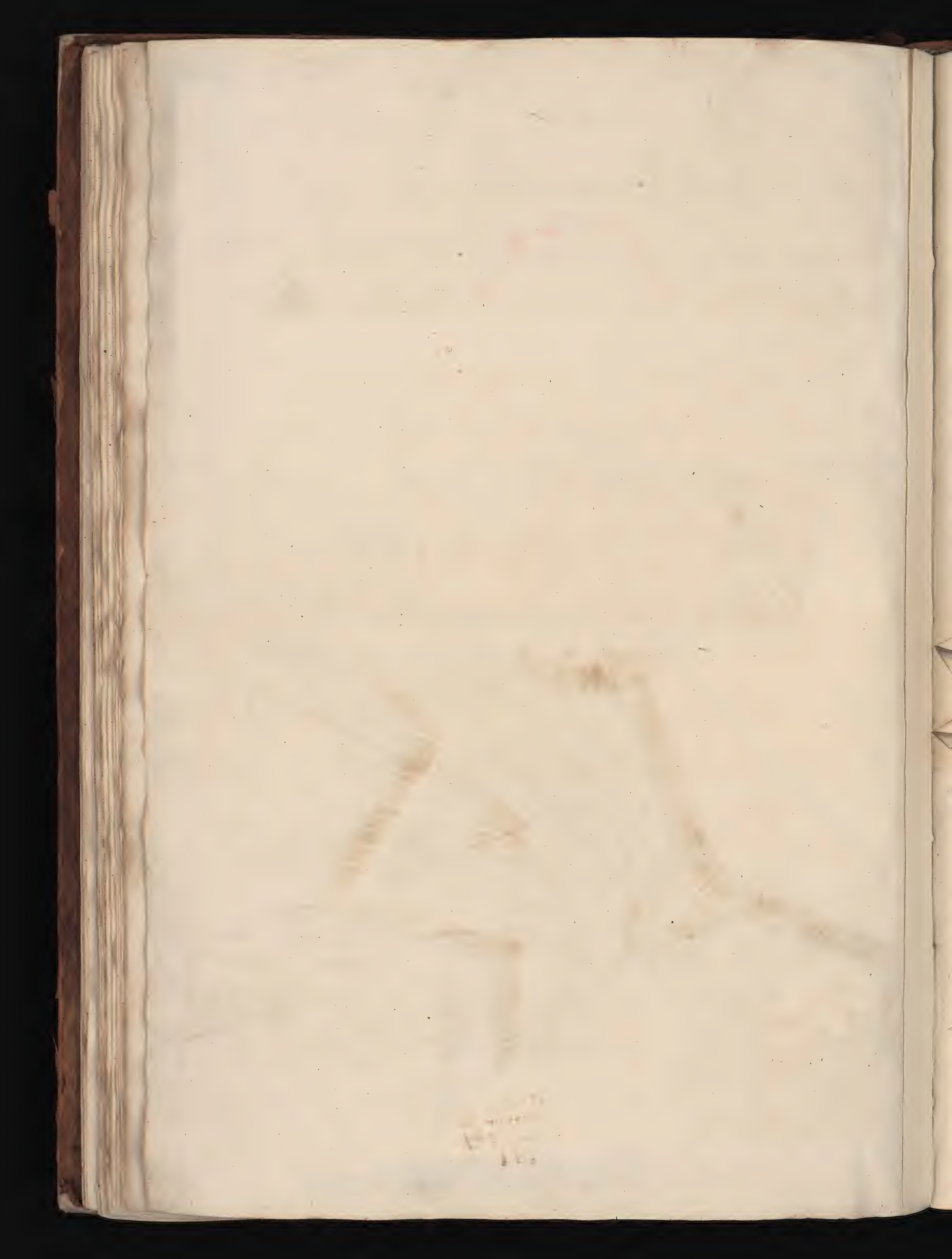
Сдѣлай цыркулъ положенïе. учини кругъ и раздѣли оной на [illegible]
частей, сколько бастïоновъ быти надобно, здѣ оной
учинено есть пять, какъ знаки показываютъ А.В.С.D.Е.
Сведи сихъ всѣхъ точки вмѣстѣ связными линѣями, тогда
сдѣлаются полигонные линѣи, раздѣли оные полигоны на двѣ
ровные части и протяни связные линѣи с оныхъ F. ко центру G.
Поведи к полигоннымъ точкамъ А.В.С. лучи, какъ знаки
h. h. и поставь на оныхъ отъ h. по h. 15 градусовъ,
во i. протяни оныхъ полигонныхъ пункта
с оныхъ i. связные линѣи [связные линѣи суть которые пропорцѣю [illegible]] по К.
поставь к К. на [illegible] линѣи 1/6 долю
полигона во l. возми двѣ пункты l.l.
цыркулемъ издѣлай бастïоновъ точку m.
Сведи m.l. связными линѣями вмѣстѣ
и возьми с m. 1/3 долю полигона
[illegible] какъ m.n.
здѣлай и точку n. на полигонныхъ перпендикулярные линѣи
и вставь к n. 2 1/2 доли
или [illegible] рутина во O. возми
десятую долю полигона и вставь
к горжанаго пункта: К. по А.В.С.
на горжанной линѣи какъ К.р.
протяни о.р. связной линѣею
вмѣстѣ. и здѣлай к р.q.
перпендикуляръ [illegible]
по линѣи о р. какъ р.q.
[illegible] фланговые [illegible]
и тогда фланговые линѣи окажутся
[illegible] Ко размѣрению прочихъ
[illegible] учини масштабъ и полигона
[illegible] произошло [illegible] оное раздѣляе
[illegible]
[illegible]
быти подобаетъ. [illegible]
полигонъ длиною 200 рутинов. Подошва у вала
вала [illegible] 5 1/2 рутинов. [illegible]
[illegible] 7. рутинов. по внутреннему 3 1/2. рут: внутреннему
[illegible] 2 1/2. рут: внутреннему [illegible] 3. рут: [illegible]
12. рут: на бедените [illegible] 2 рут:
[illegible] прочее все указуетъ
чертежъ подробно.

о Генералѣ Бѣд.

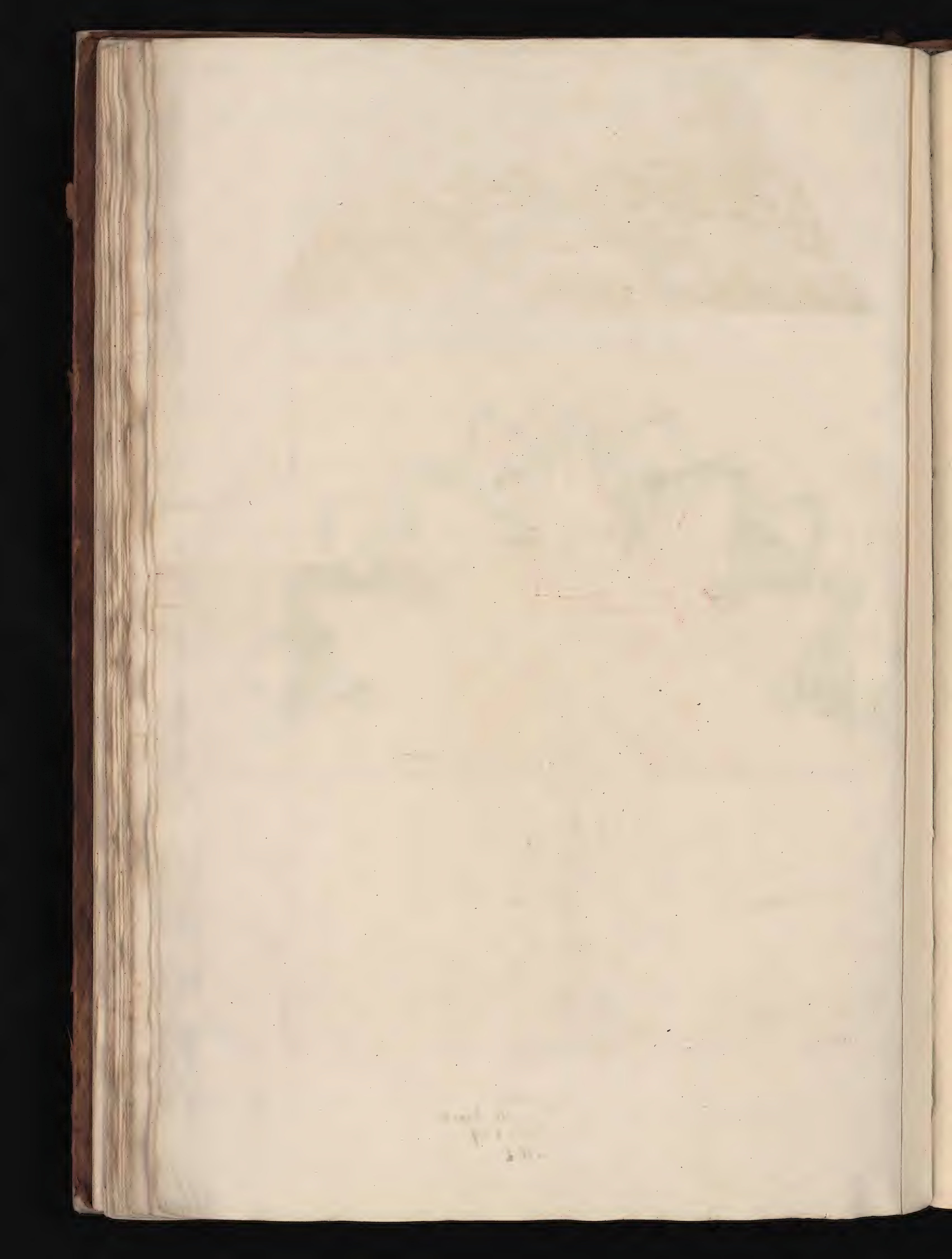


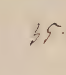

3½.


Zwölfschüig
10. Schüig
60. Reinl. Rüthen
10
20
30
40
50
60




42
Englische manier
43.
Octogone
delanouvelle Maniere
du sieur Ivoÿ
Lit C
44.

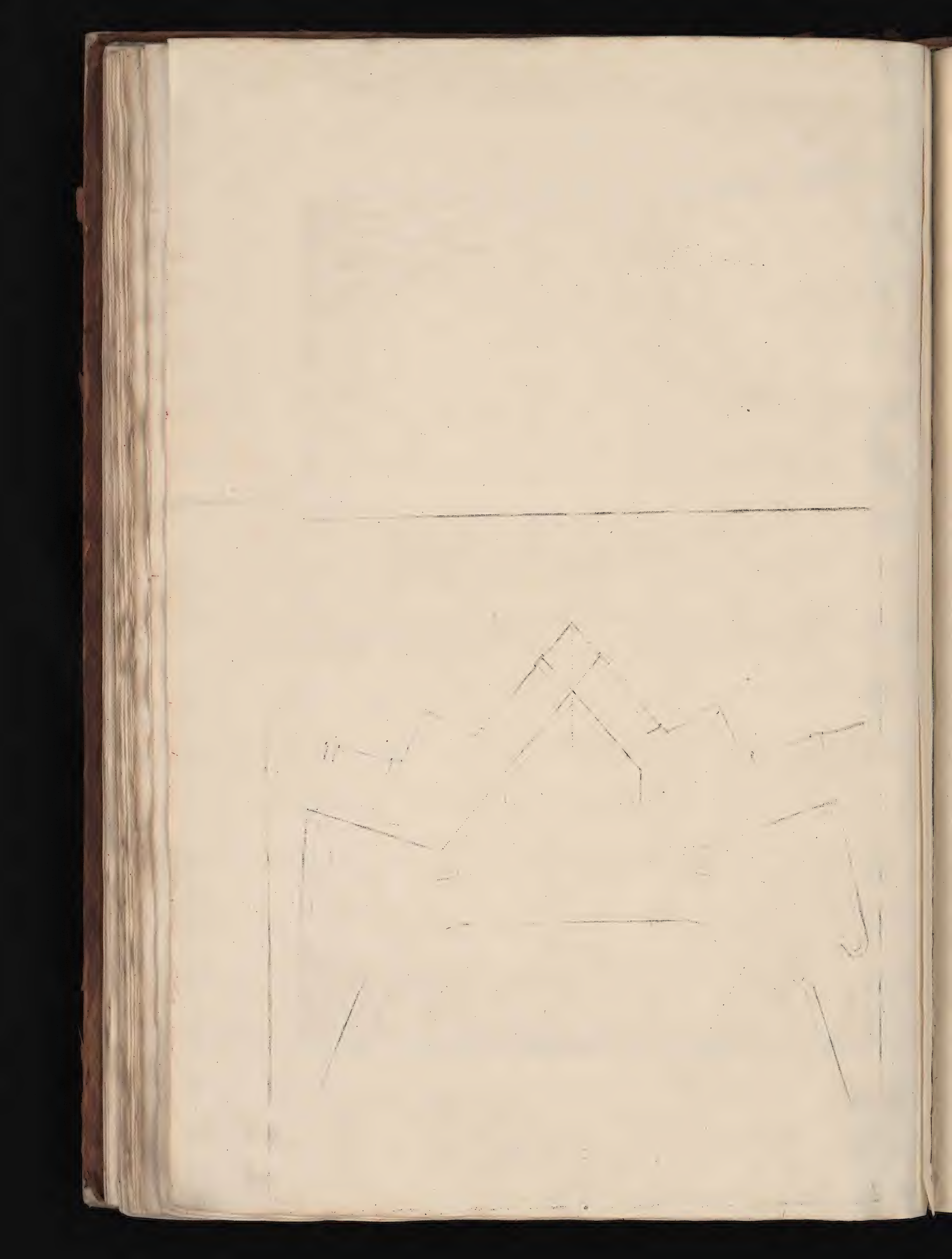




B

A

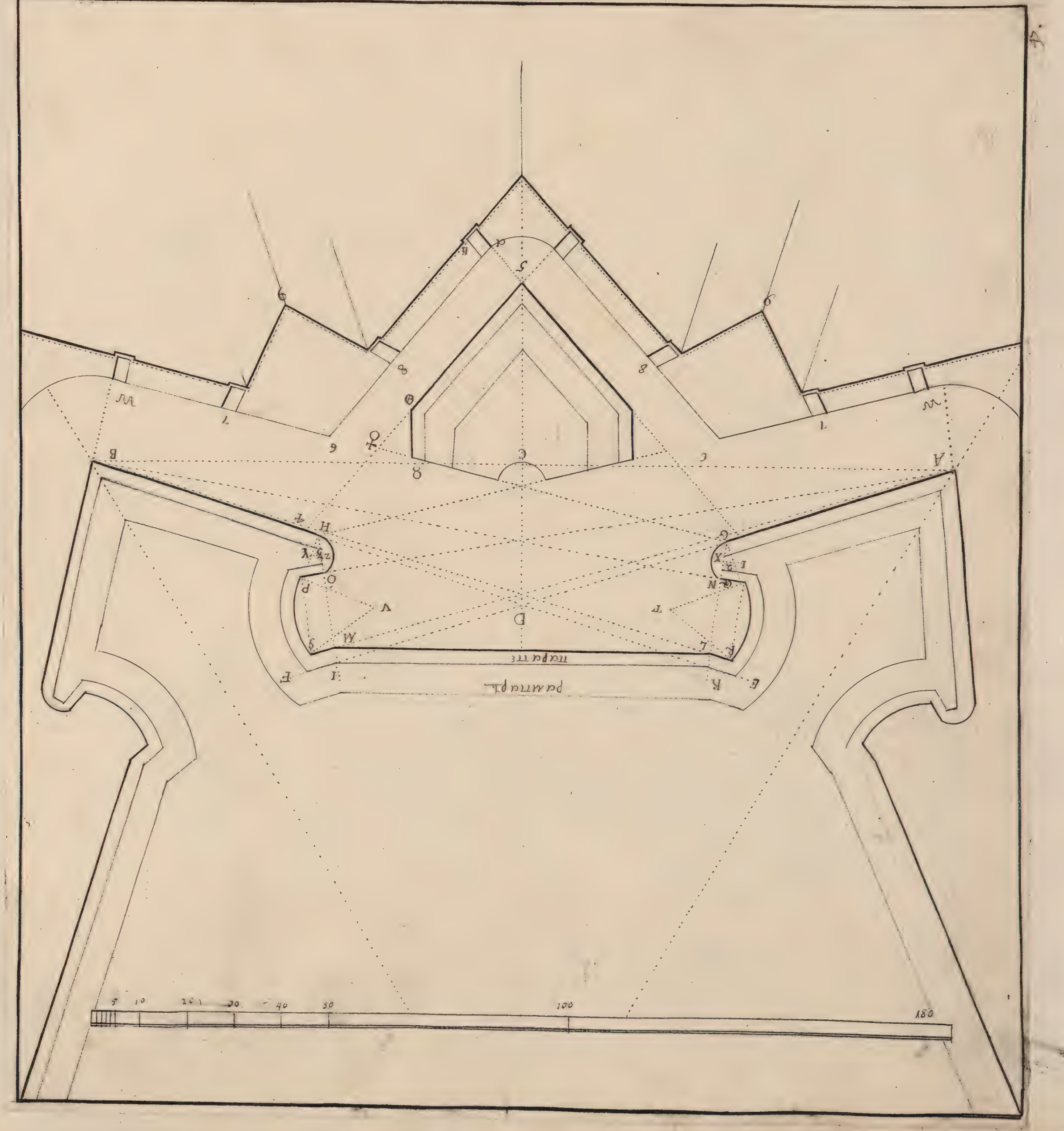
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Ruthen



Dessein wornach Landskrona ist [illegible] fortificiret werden

5 10 20 30 40 50 60 70 80

46



10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Рейнланских рутъ,

Новая маніра фортификаціи кугорнова, по которой строенъ в немецкой земли городъ Манъгеймъ;



Die Poligon Exterieur ist a.b.
selbige wirdt getheilt in 6 gleiche
theil. Nim die zwey Mittelste theile
mit dem Circul und mache den punct
e ziehe mit beiden linien zusammen
die 3 puncten und setze auß e gegen
f. 1/6 der Poligon A.B. vor die face und
vor die Defl linie c.d. nim 5/8 der Poligon
ab. das übrige ist aus dem riss zu
ersehen.

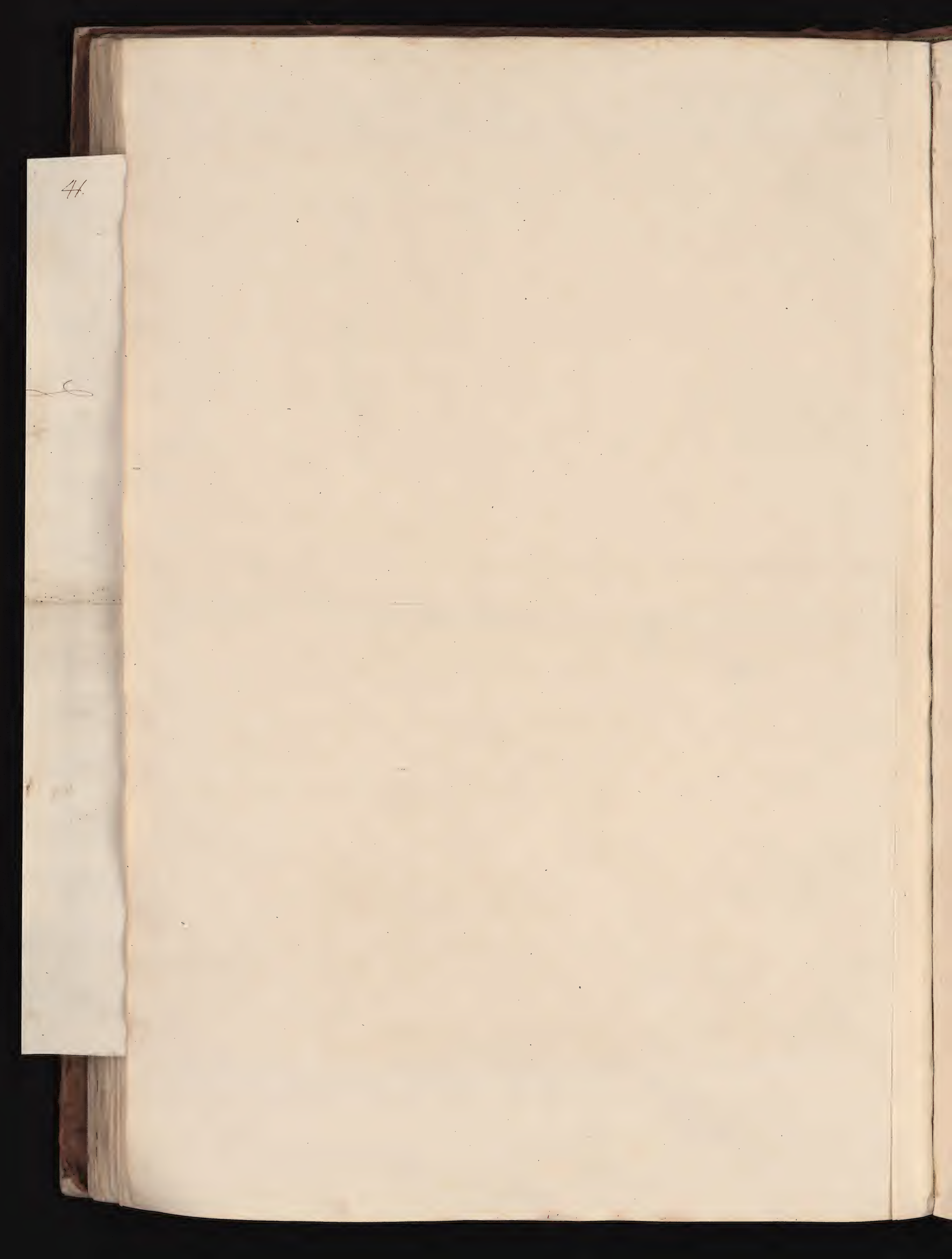
Полигонъ Экстериоръ
или наружный есть AB.
раздели оное на шесть рав-
ные доли. возми среднихъ
двѣ части циркулемъ
и поведи оными концомъ
кобылицу и учини тут e.
точку. потомъ сведи оные
три точки. e. 2. 4. [illegible]
линтами [illegible]. [illegible]
[illegible] треуголникъ. [illegible]
e. противъ f. 1/6. долю поли-
гона AB. по фортификацiи 5/8
c.d. [illegible]
[illegible]

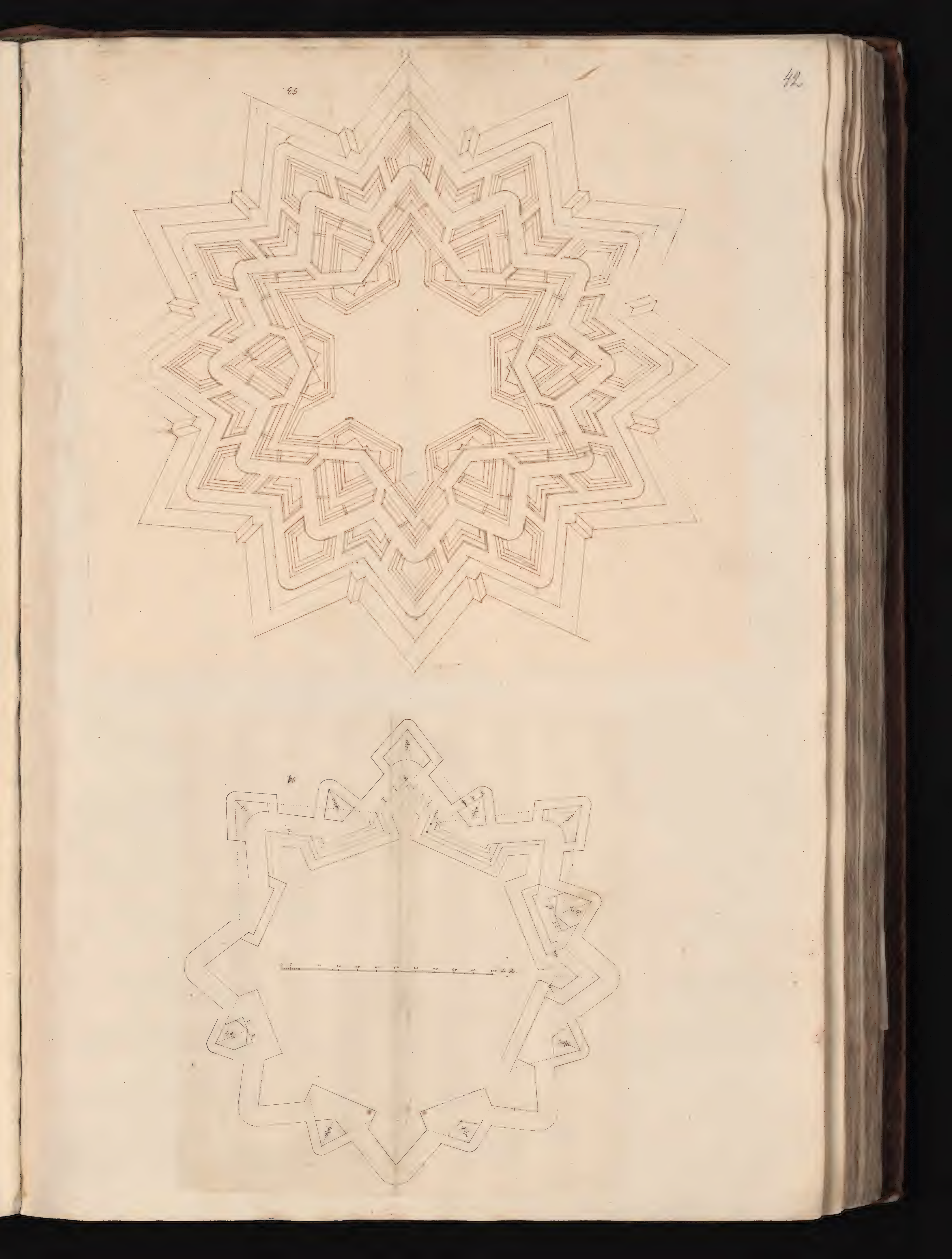
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170

50.


40.


52.

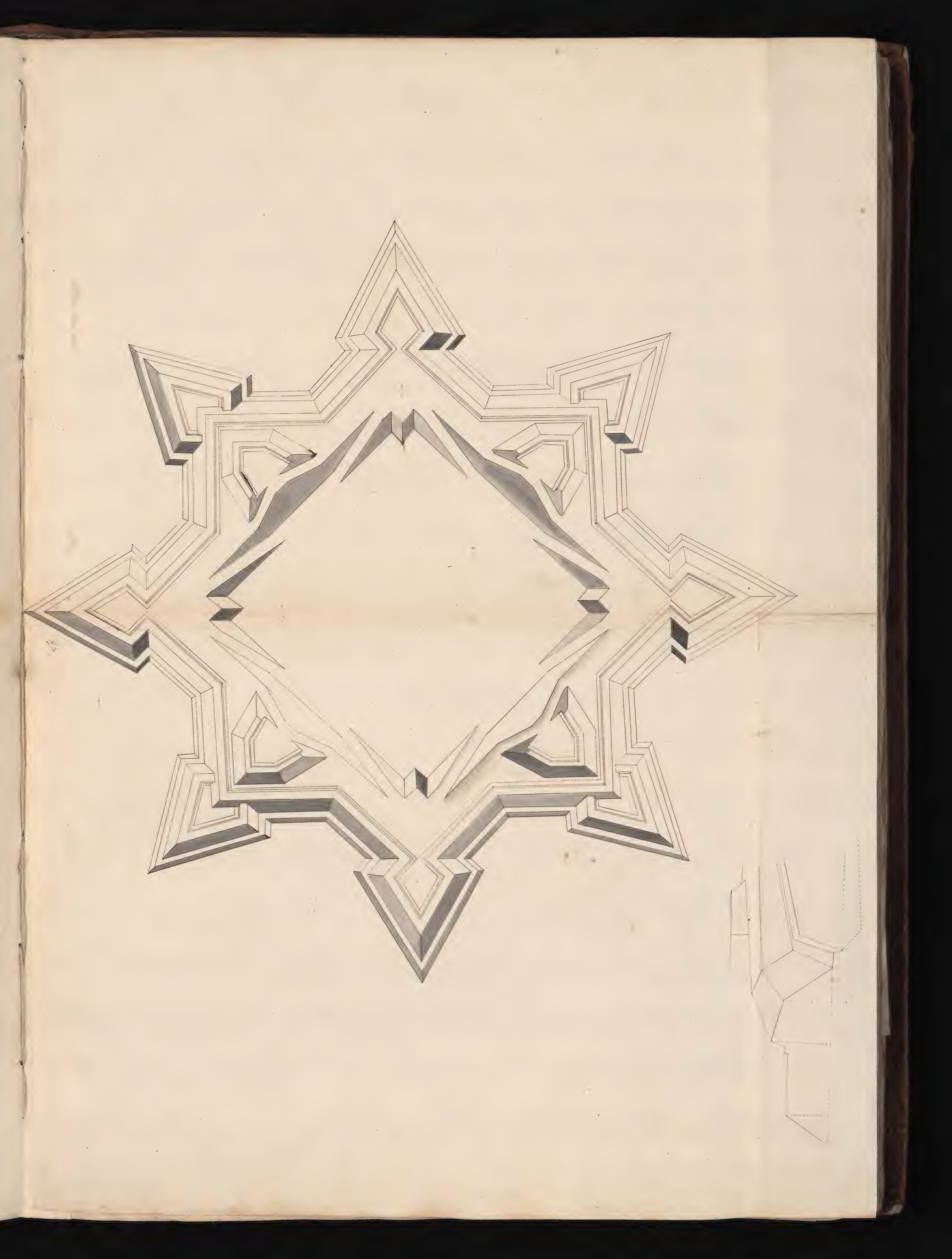

41.



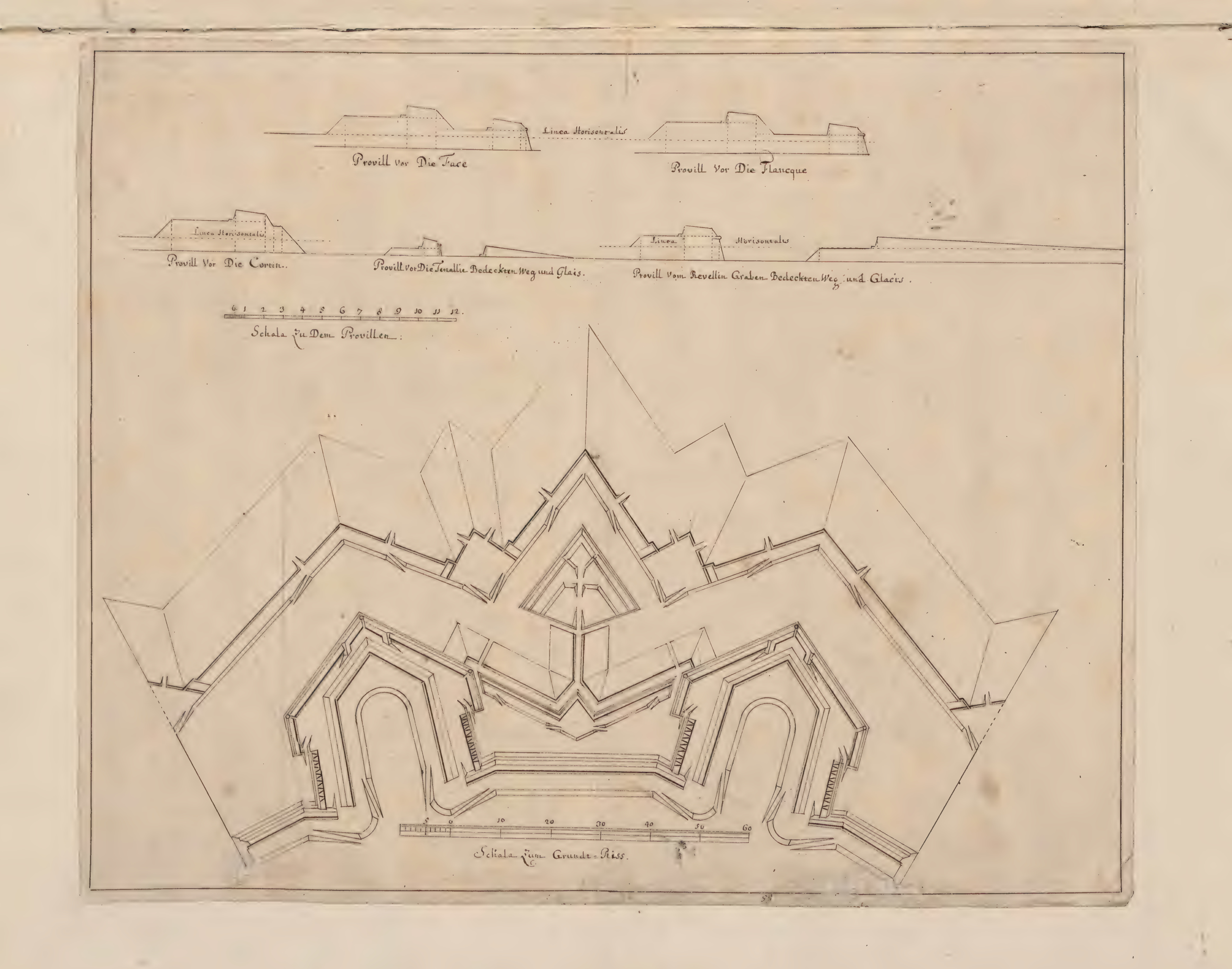




[illegible]



[illegible]


Linea Horisontalis
Provill vor Die Face
Provill vor Die Flancque
Linea Horisontalis
Provill vor Die Cortin.
Provill vor Die Tenallie Bedeckten Weg und Glais.
Linea Horisontalis
Provill vom Revellin Graben Bedeckten Weg und Glacis.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12.
Schala zu Dem Provillen:
5 0 10 20 30 40 50 60
Schala zum Grundt-Riss.

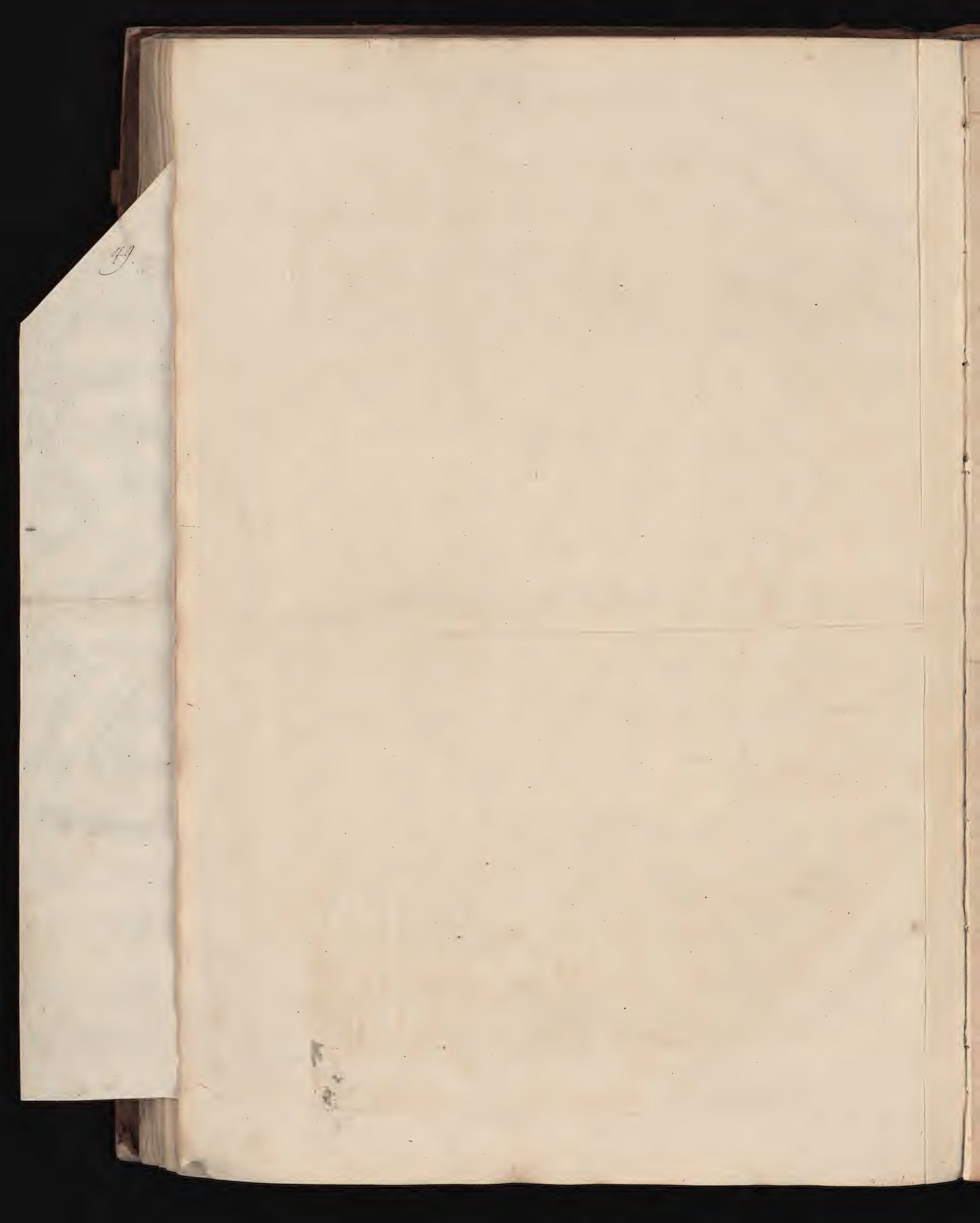


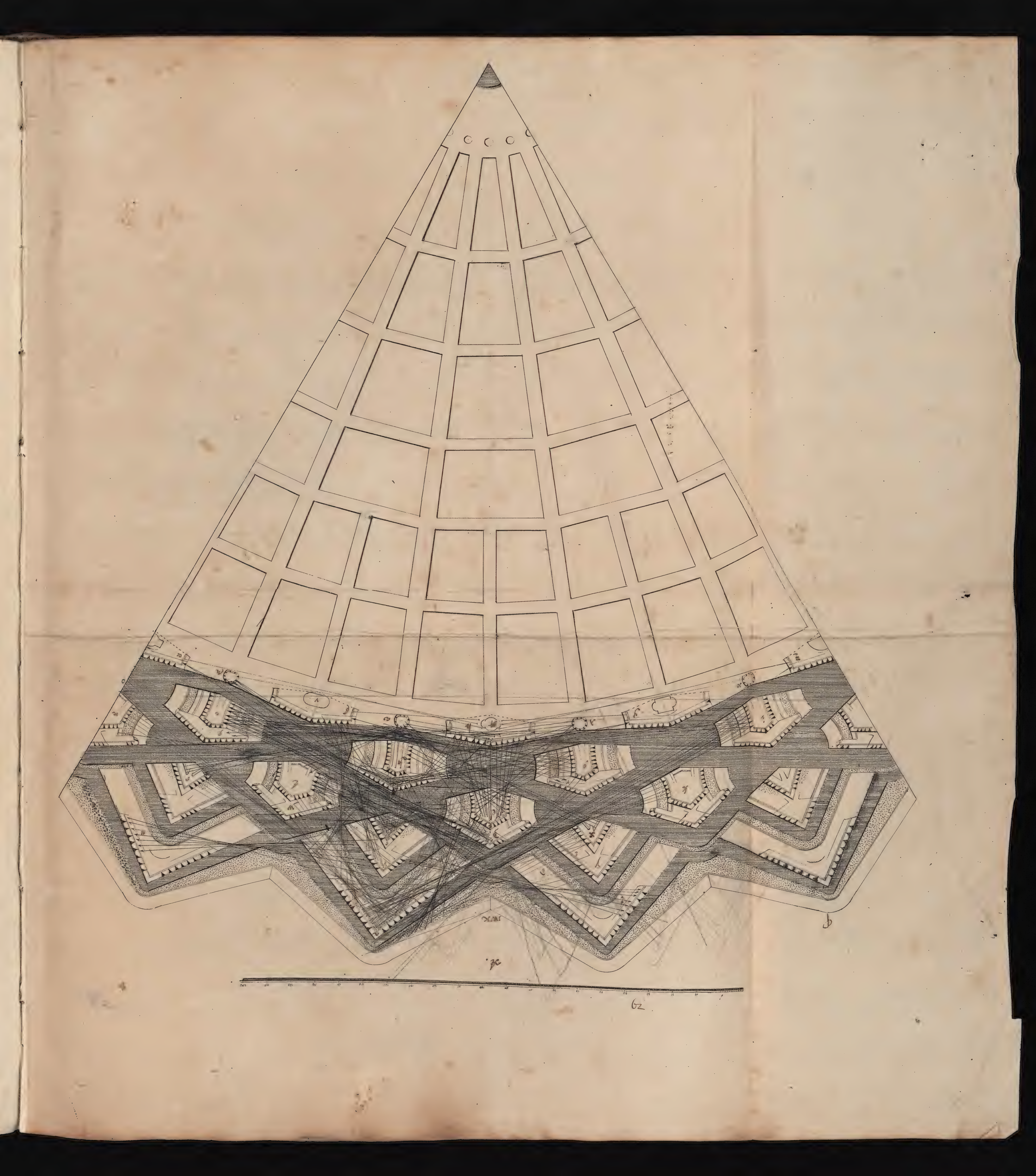

47.


Rüthen zu dem grund Riss
und schuen zum Profil
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Profil über die flanquen



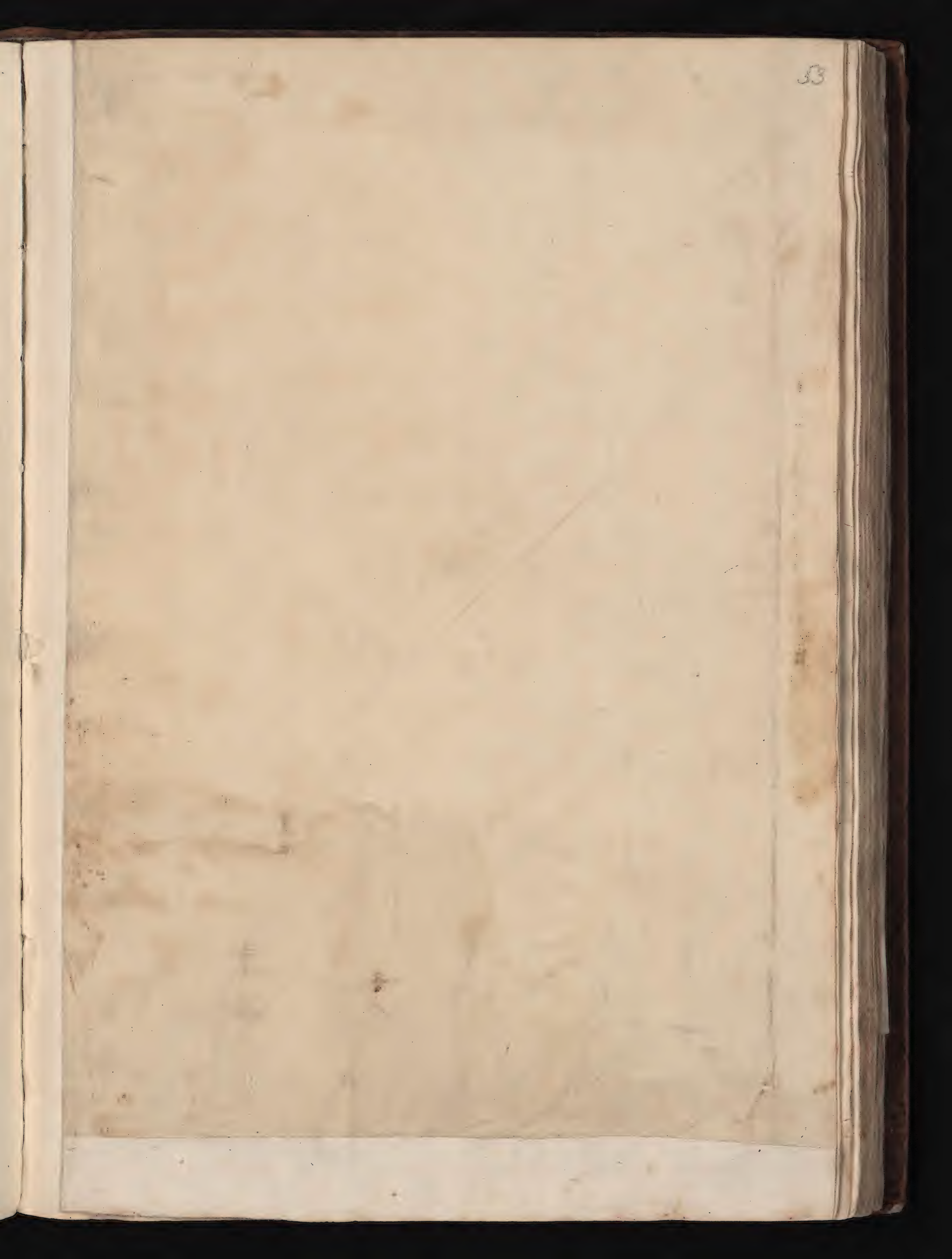


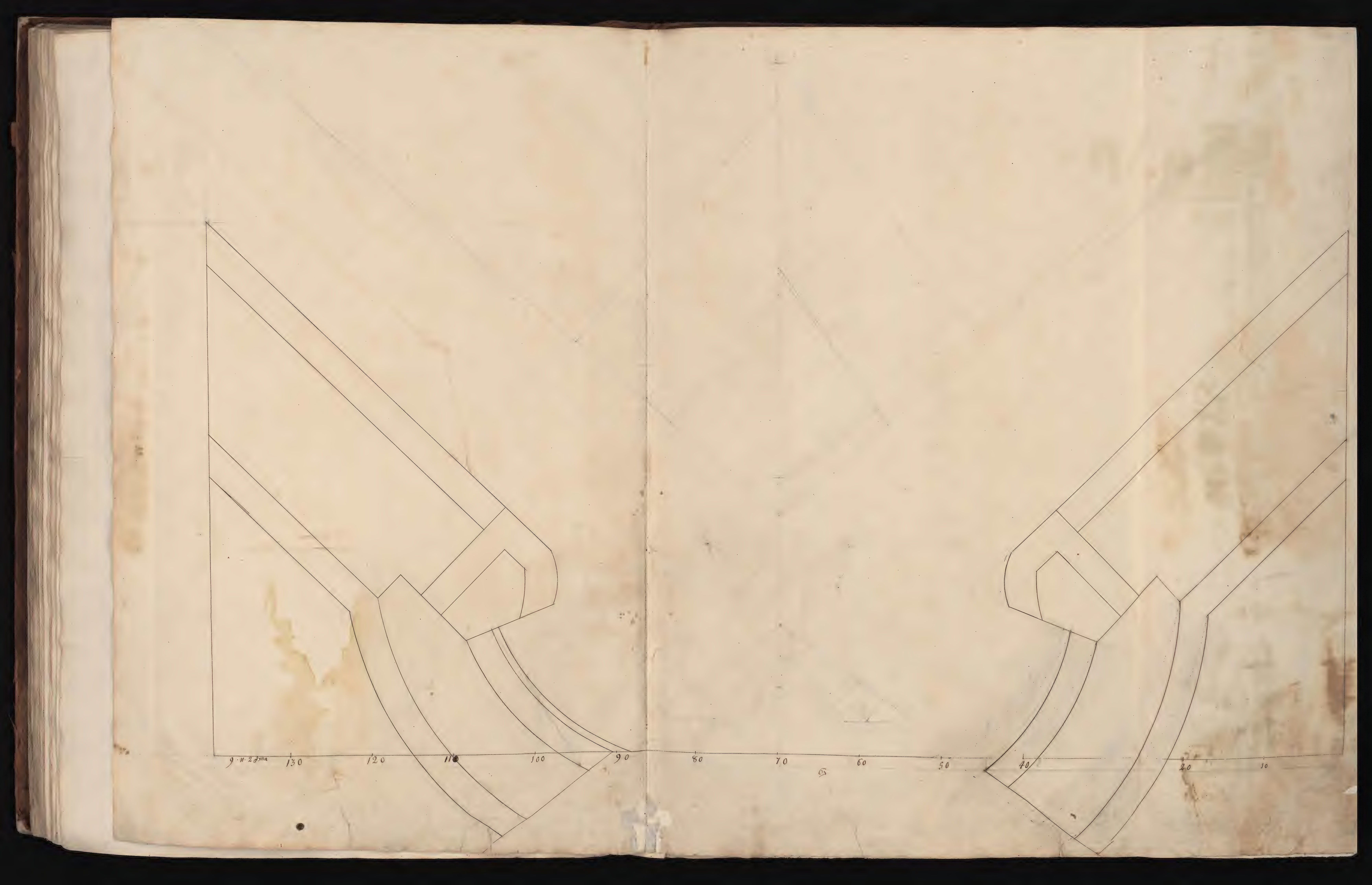

49.






5
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160




9 · 11 · 2 Dyma
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
20
10



Profil durch die Face b.

Profil durch die Face, Contrescarpe und Grant[illegible] e. f.

Profil durch die Cortine c. d.

Scala zu denen Profilen von 50. Reinl. Rüthen lang

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 10 20 30 50.

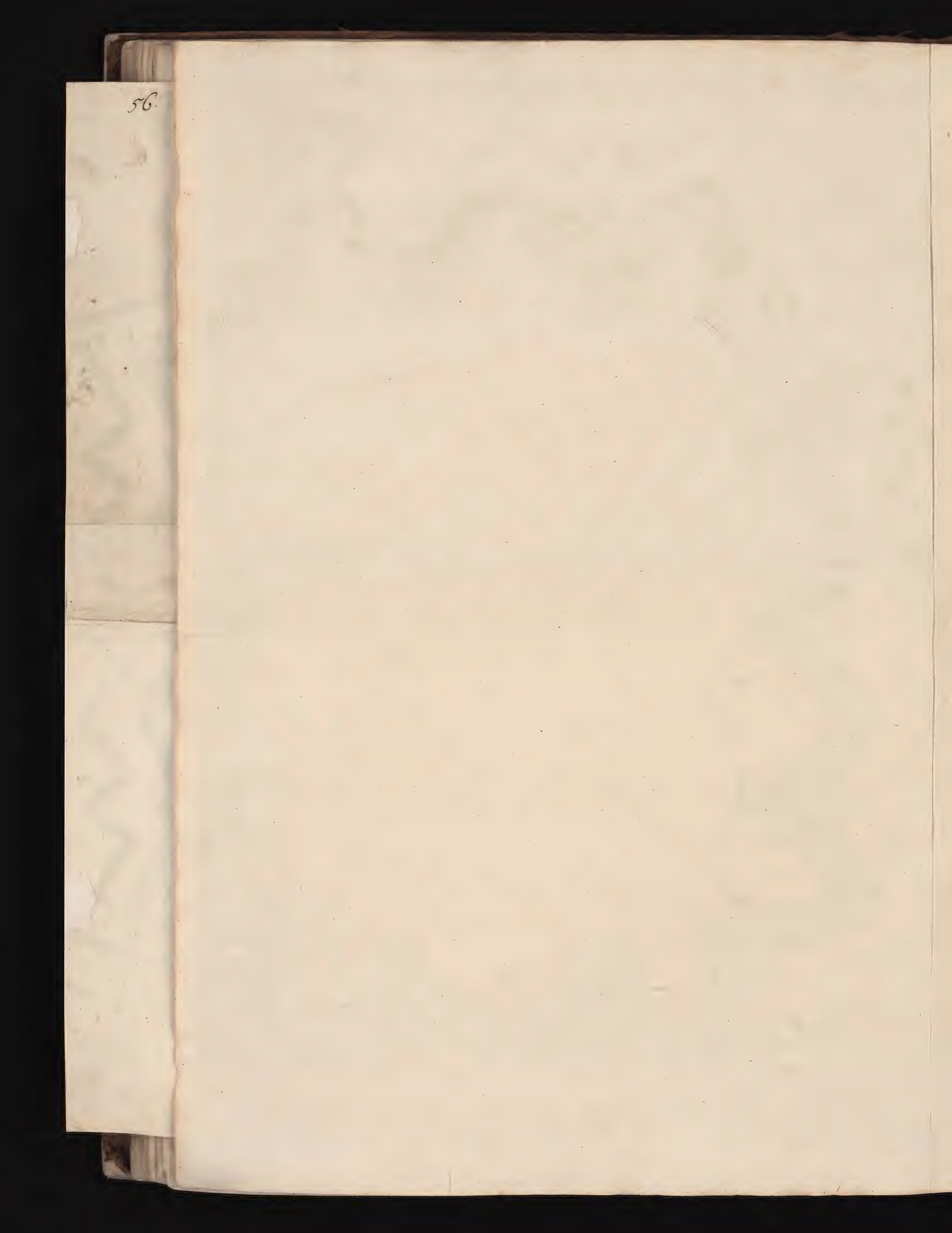
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 10 20 30 40 50 60 Reinl. Rüthen

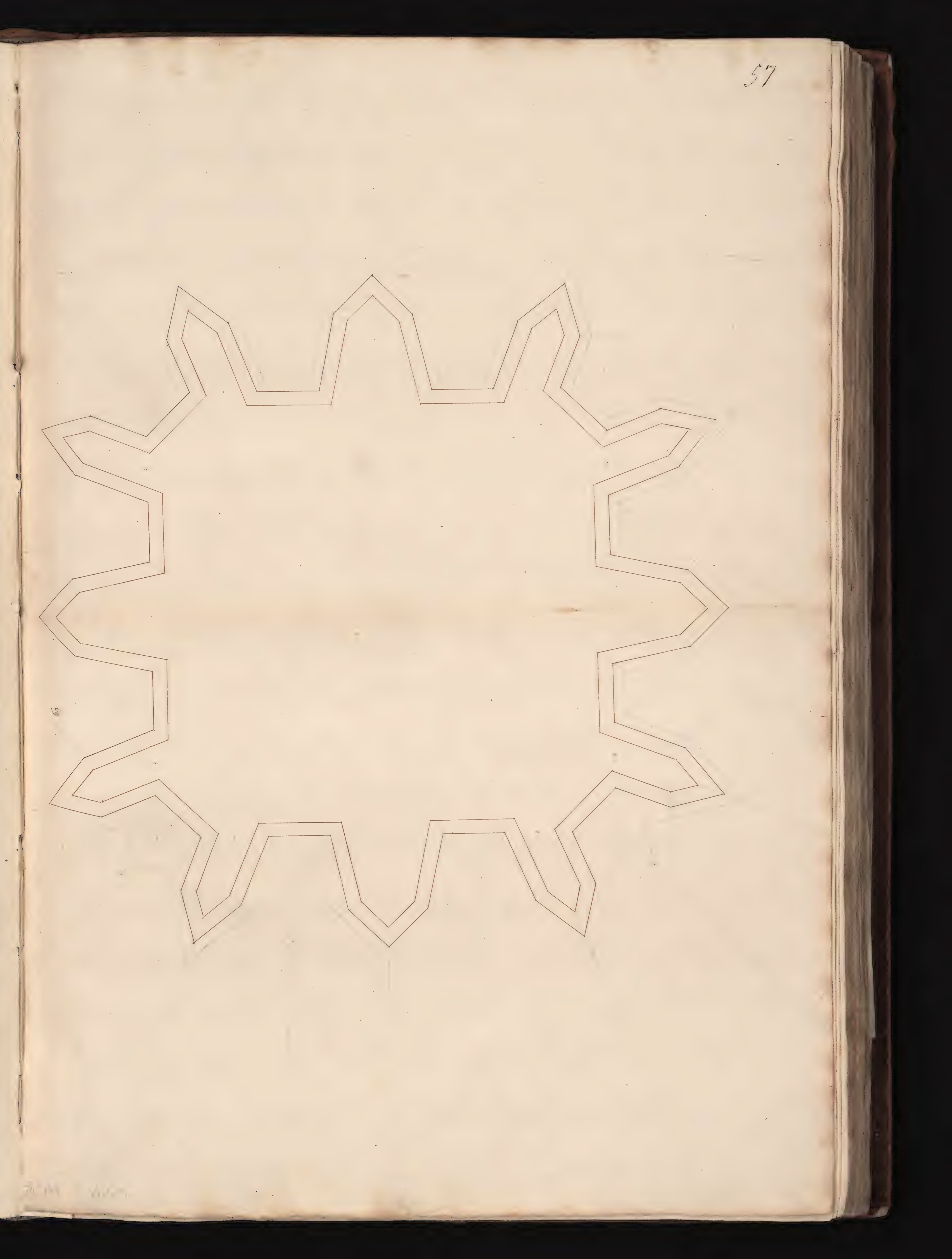
Scala zu dem [illegible] von [illegible] Reinl. Rüthen lang.

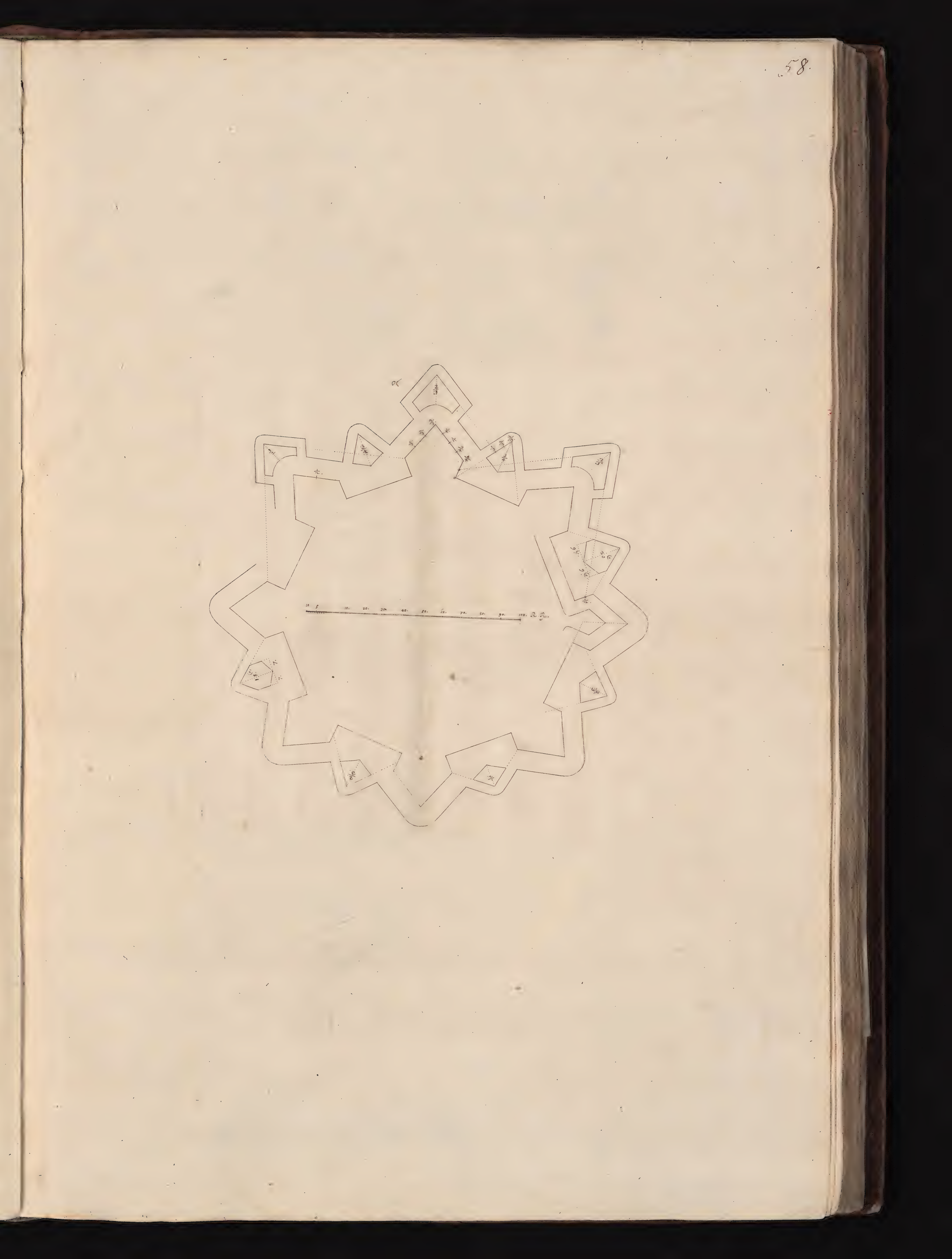

66.

[illegible]

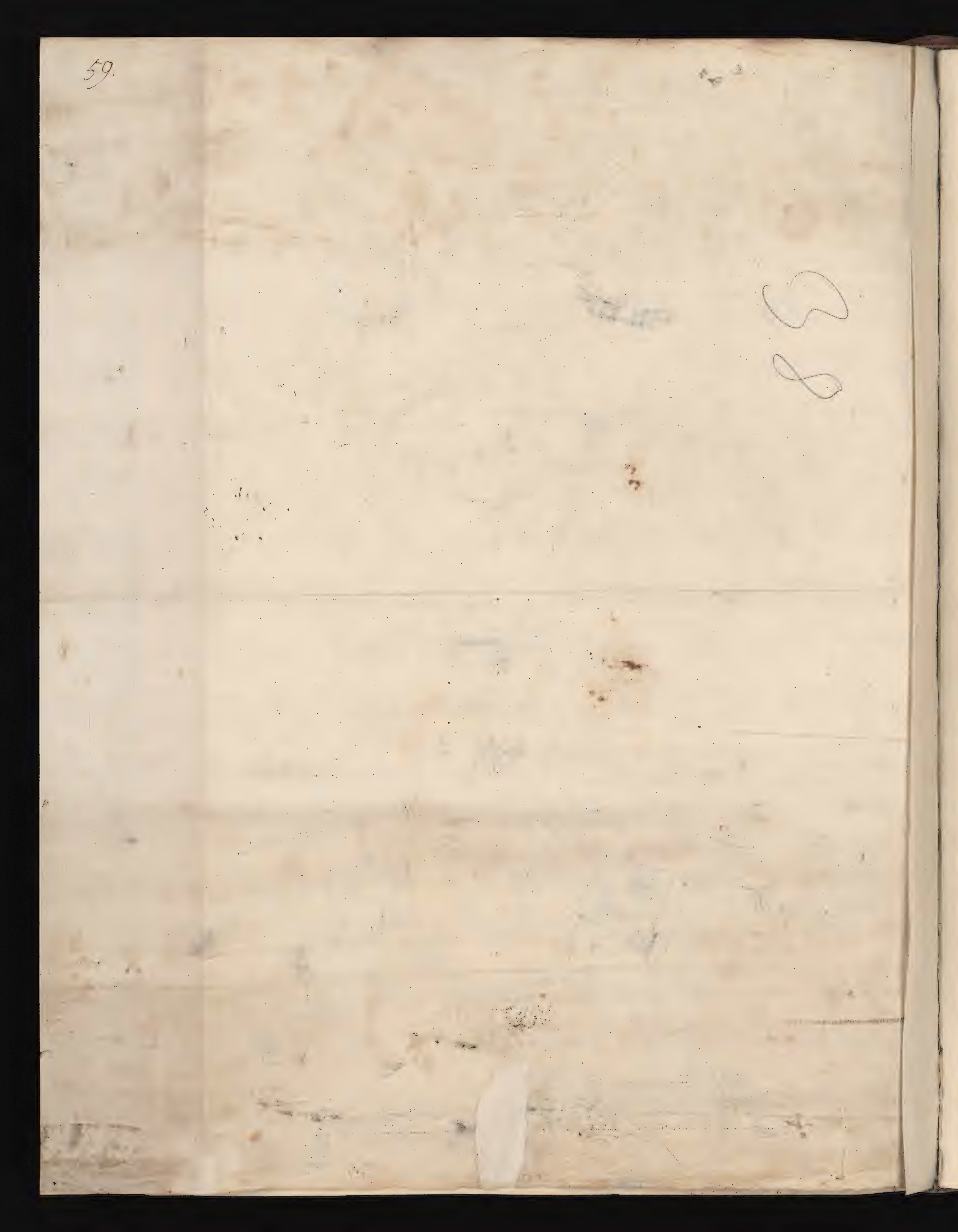




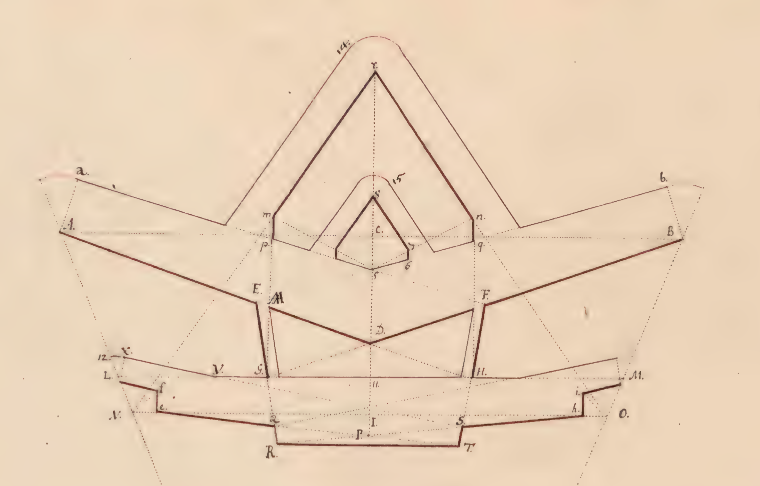



10 5 10. 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90. 100.

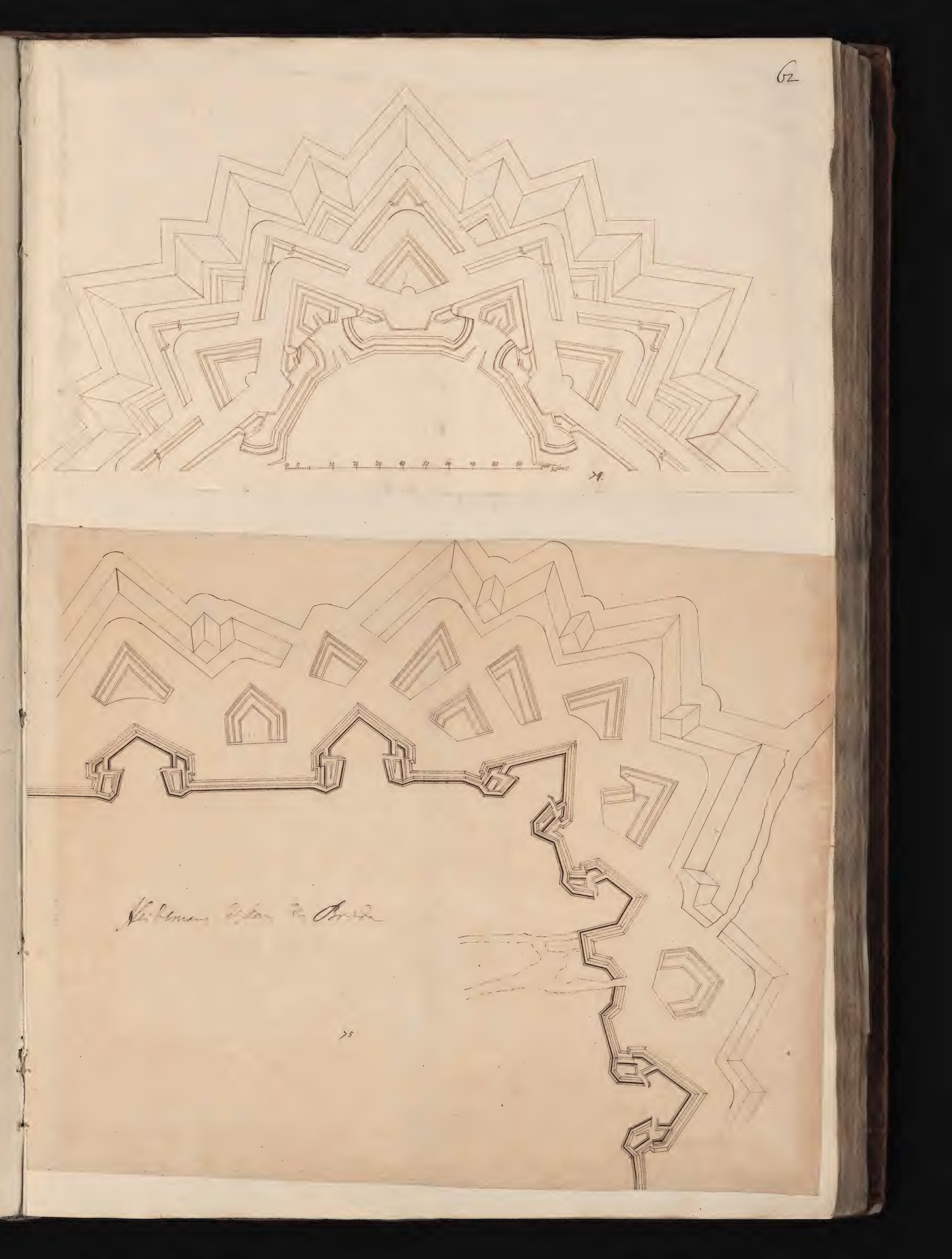


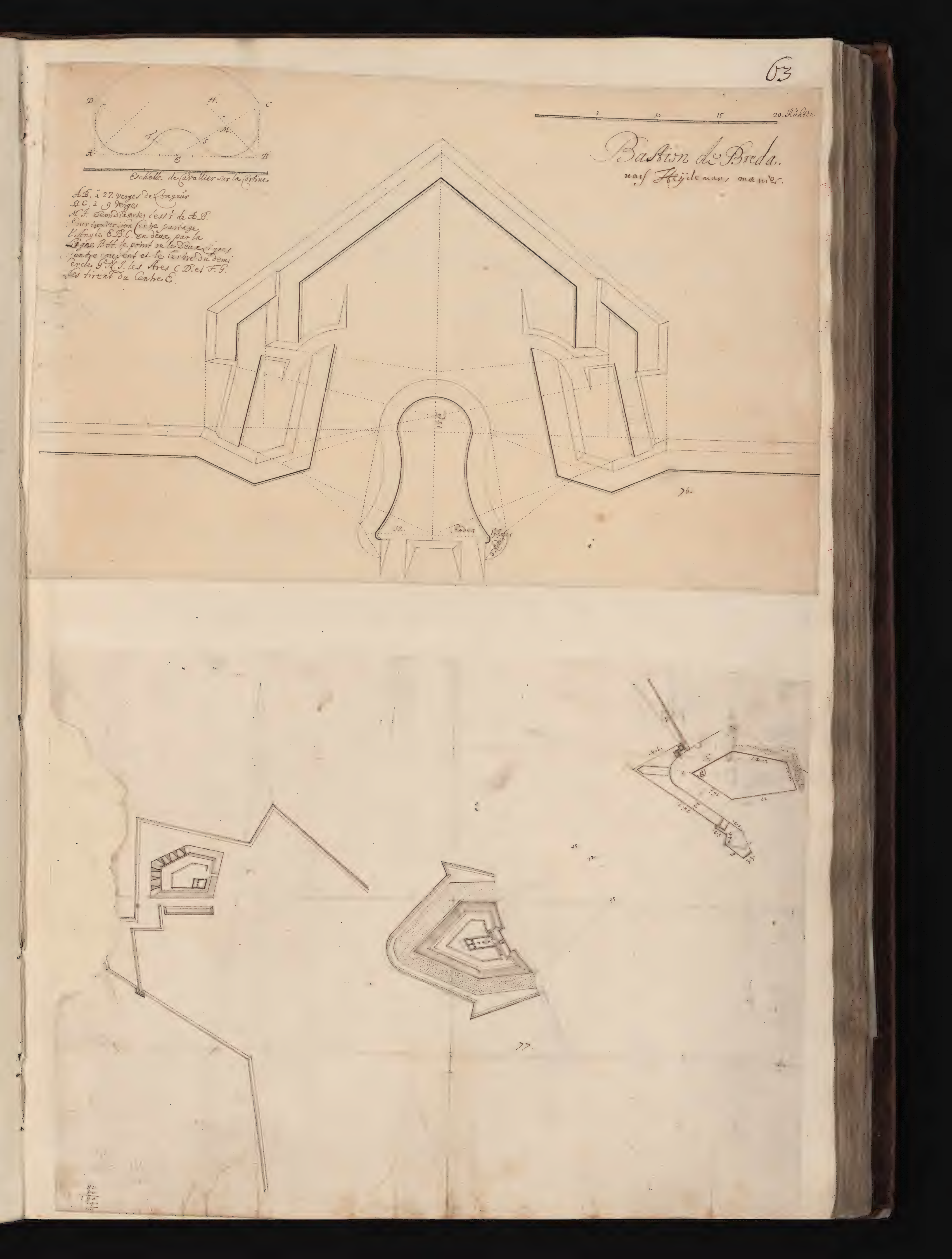

59.

A.B. Cotê du Poligone.
C.D. perpendiculaire au Coté du Poligone.
A.H. ligne de defence.
A.E. face dela Contregarde.
M.D. face dela tenaille.
E.G. Flan. de la Contregarde.
GVX. gorge dela contregarde.
L.M. coté exterieur des tours bastionées.
L.F. face dela tour.
f.e. flan dela tour.
e.N. demigorge de la tour.
N.O. Poligone interieur des tours.
e.Q.R.T.S.h. courtine brisée.
Q.R. flan dela Courtine brisée.
A.20. Rayon.
A.12. Capitale de la contregarde.
L.N. Capitale dela tour.
a.A. Fossé devant la contregarde.
X.L. fossé devant la tour.
r.5. capitale dela demilune.
8.5. capitale du reduit.
5.q. demigorge dela demilune.
56. demigorge du reduit.
r.n. face dela demilune.
n.q. flan dela demilune.
7.8. face du reduit.
67. flandu reduit.
14.r. fossé de la demilune.
ff 8.15. fosse du reduit.



Kümpens manier


0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Roder
74.
75


63
D
H.
C
M.
F
S
A
E
B
Eschelle de Cavallier sur la Cortine.
A.B. ä 27. verges de Longeur
B.C. ä 9 verges
M.F. Demidiameter c'est 1/5 de A.B.
Pour trouver son Centre partage
l'Angle E.B.C. en deux, par la
Ligne B.H. le point ou le Deux Lignes
s'entre coupent et le Centre du demi
cercle G.K.I. les Arcs C.D. et F.G.
les tirent du Centre E.
5
10
15
20. Rühten.
Bastion de Breda.
nach Heydemans manier.
76.
77.

Daß neue Bastion vor Namür auff dem Berge Cocquelet.
Ao. 1696 in Majo erbauet.

Чертежи новыхъ намурских бастионов

100

100

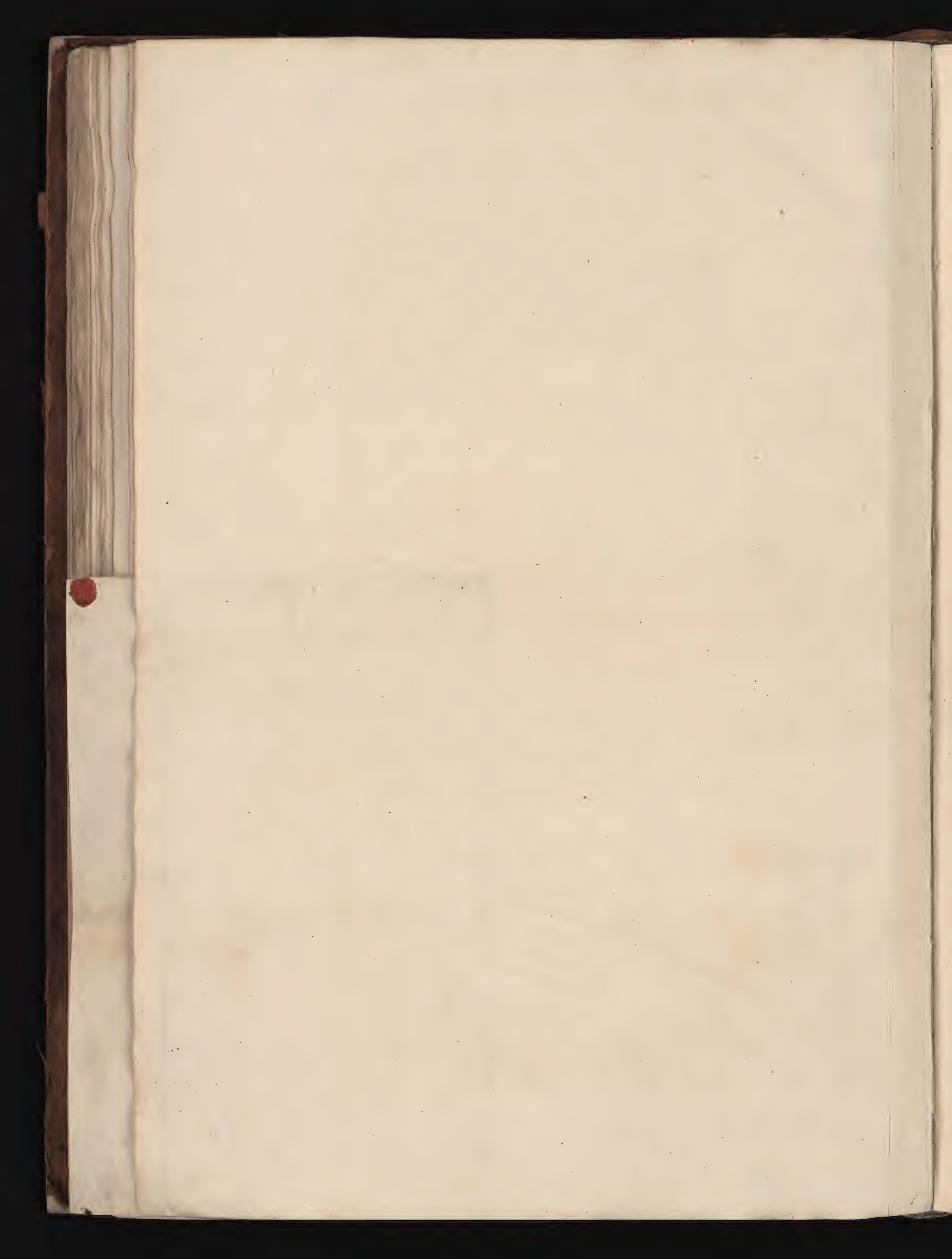
600 Schritt Geometrisch

500 Thoisen französisch

Dieser Maas-Stab gehöret zu
der kleinen Plan, da die circumvallation
gemacht.

78.

79



50.

Freitags Maneer.

Röer.

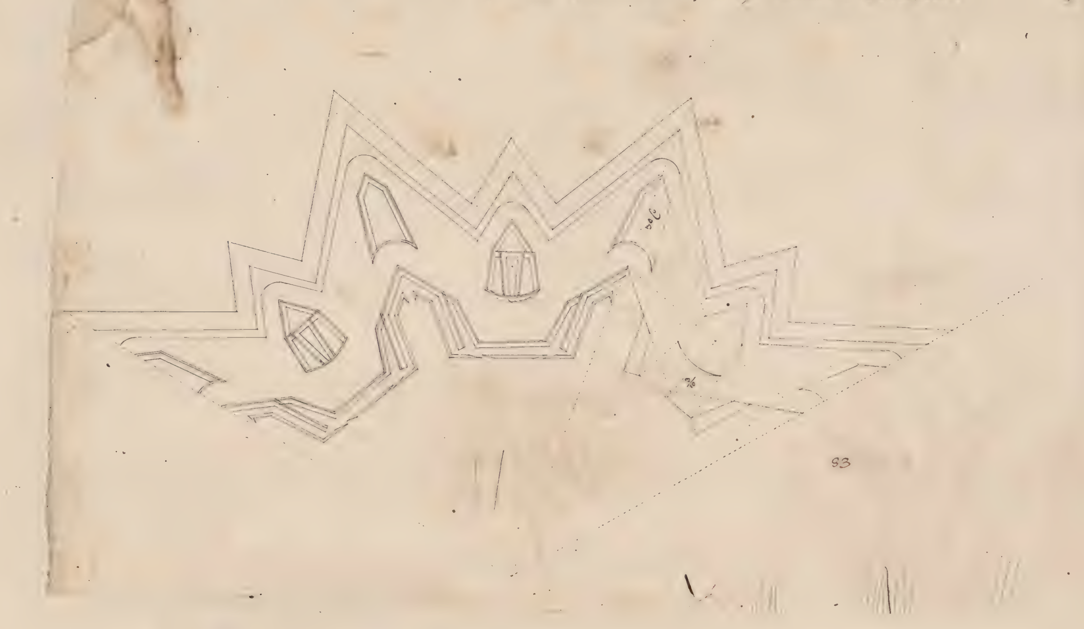
b

51.

c

52.

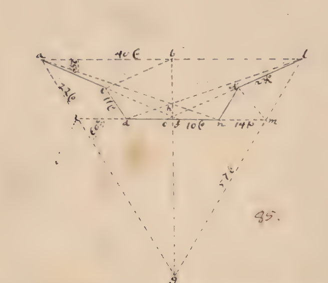
General Gouverneur Grefve Totts Maneer



Grundrijtningen af det Hollendska maneret.
1

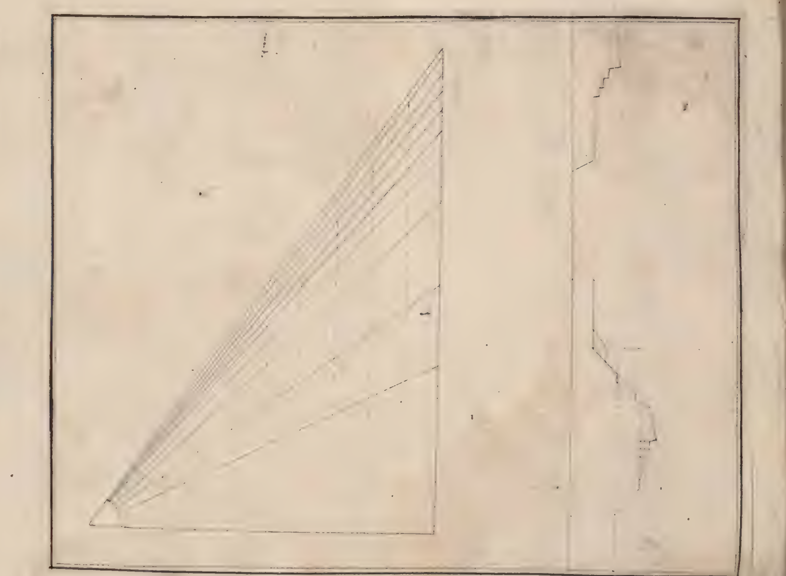


Grundrijtning af Neubauers maneer.
2



grundrijtning af Blondels maner
3





Storffs Manier

a

88

[illegible] Waubans Manier

89

Roeden

b

90

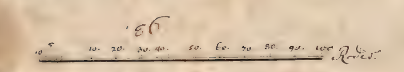
Brijssdorfs Manier

Roeden

c

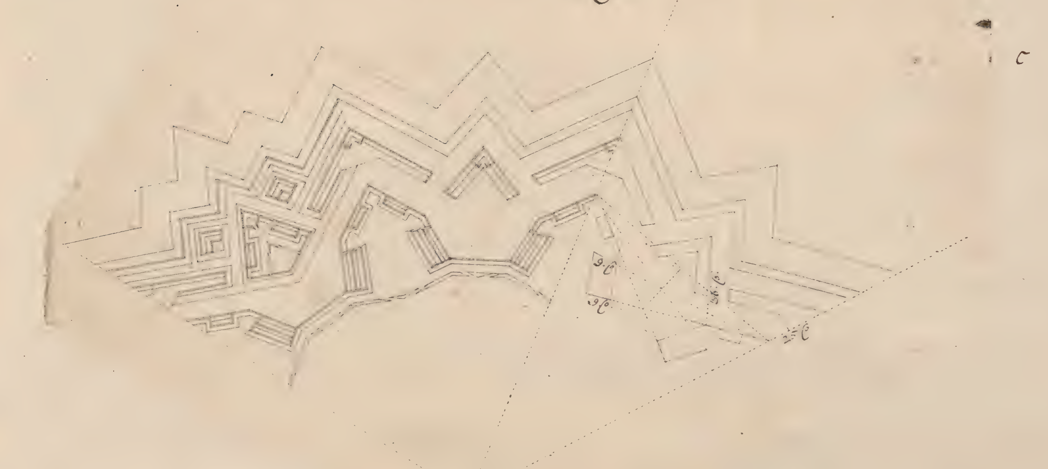


Pagani Maneer





Veldt Marschal Blondels Maneer.
N.° 8.



Rijs n. Heins manier

10. 5. 10. 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90 100 Roed.

a

95

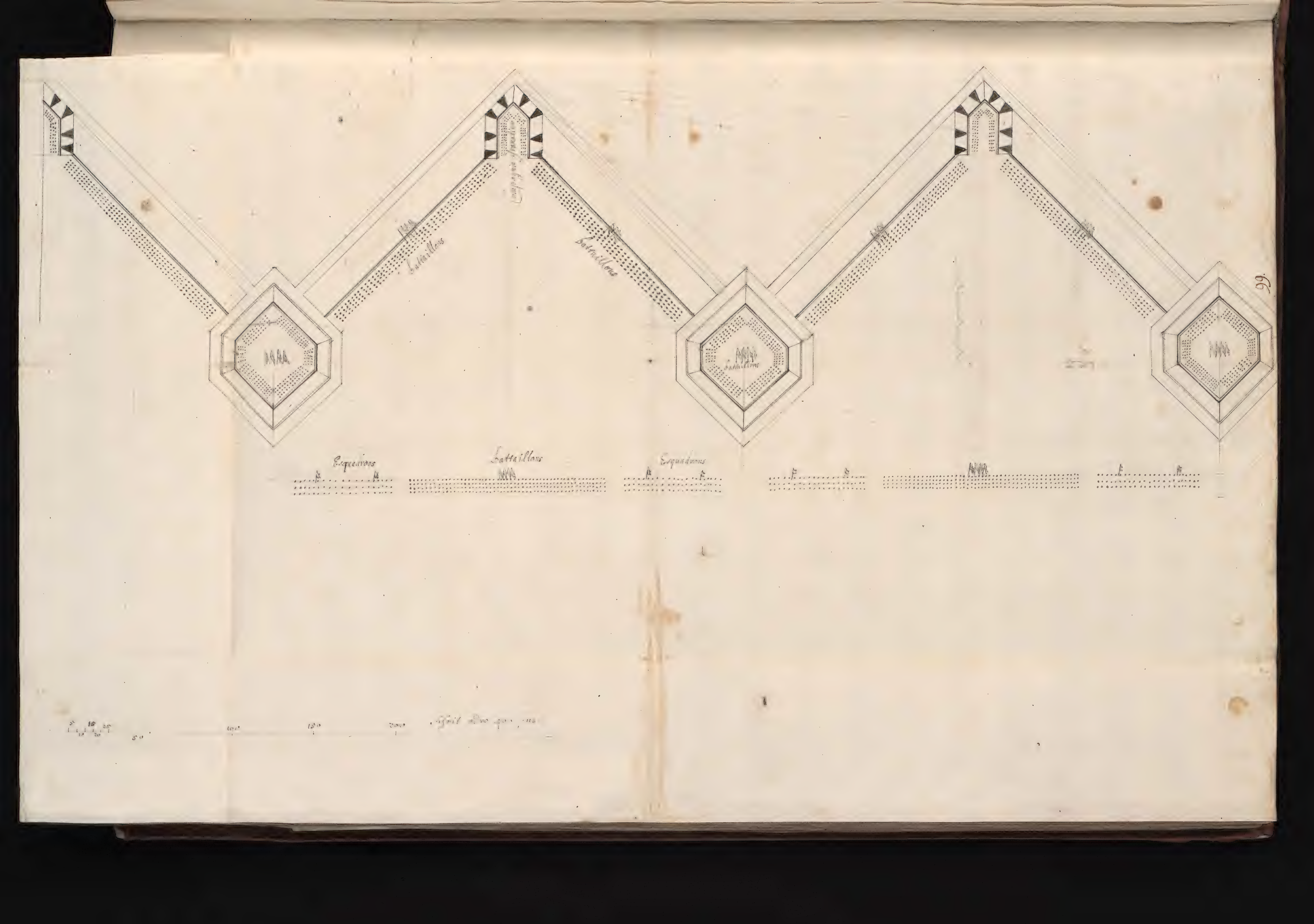
96

b

Manier de Blondel

c

97



Battaillons
Battaillons
Battaillons
Esquadrons
Battaillons
Esquadrons

Начертание крѣпости по римплеровой манирѣ
фигура 35.

1) Начерти фигуру четвероуголника или единъ ея сторонъ
AB длиною въ 90 даже до 92 рутовъ, и сотвори
растояние дефенсъ линеи въ 50 рутовъ от A и
B крестящихъ во O, еже дасть шлицъ болверка,
онаго изо средины полигона D начерти капи
талъ линею, и поставь на оной вверхъ от D ко C
шестовъ доль полигона AB [2] Сотвори половину
угла бастионаго COE. COF въ 30 градусов, и начер
ти растояние въ 7 даже до 8 рутовъ въ нутрь съ
линеами EO и FO, паралелныя линеи, PK. QL, еже
растояние PM или QN, и назначи оное от E до K, от
F до L, то линеи PK и QL дадутъ фланки, MK и
NL сгонные фланки, и тако главнейшия части APK
MONLQB на едином полигонѣ устроения. 98.

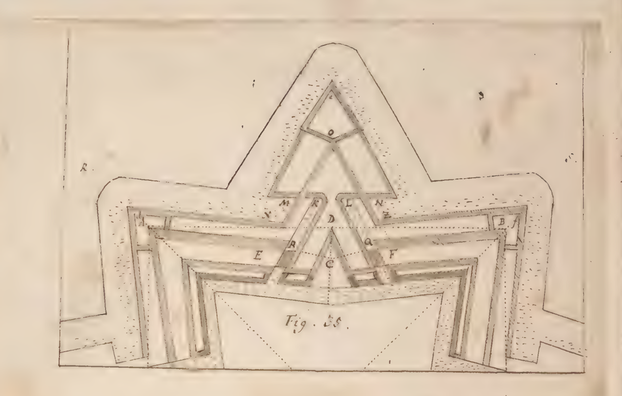


Fig. 35.

Clavis.

Neu zujal.
140 — 20 — 90
1800 / 12 12/14
140 — 42 — 90
3780 / 378 / 27.

Nimb zur innerlichen Polygon 140° mache damit ein Quadrat, nimb auf allen Seiten 20° ab so wird daraus ein 8 Eck: hier aber ein Quadrangel; setze alsdann 30° zur Gorge 40. zur Cortin 30. zur Flanque, 42. zur Capital und 24. zur Face. Hernach ziehe die kurtzen Flanquen paralell mit den grossen undt continuire also auf langen allen Linien. Die kurtzen Linien fortificiren sich selbst.

Äußern und innern Polygons länge von 90. Ruthen auf gerader Linie

10 20 30 40 50 60 70 80 Ruthen

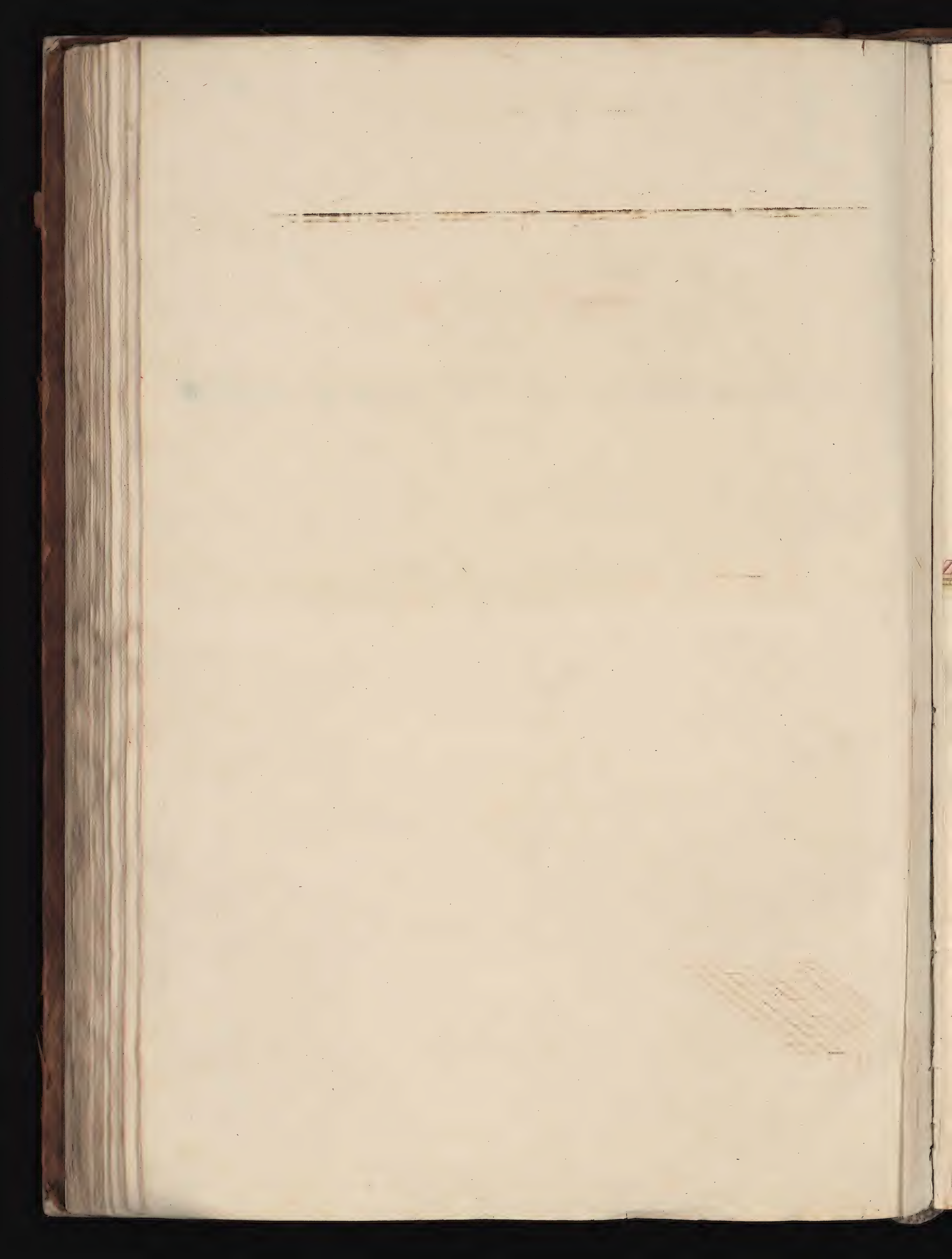
a

1 2 3 4 5 6 7 8

101.

b.

102.



No 1

No 2

103

No 3

No 4

No 5

No 6

Eine Quadrat Ruhte

Quadrat Rimen fuß

quadrat fus.

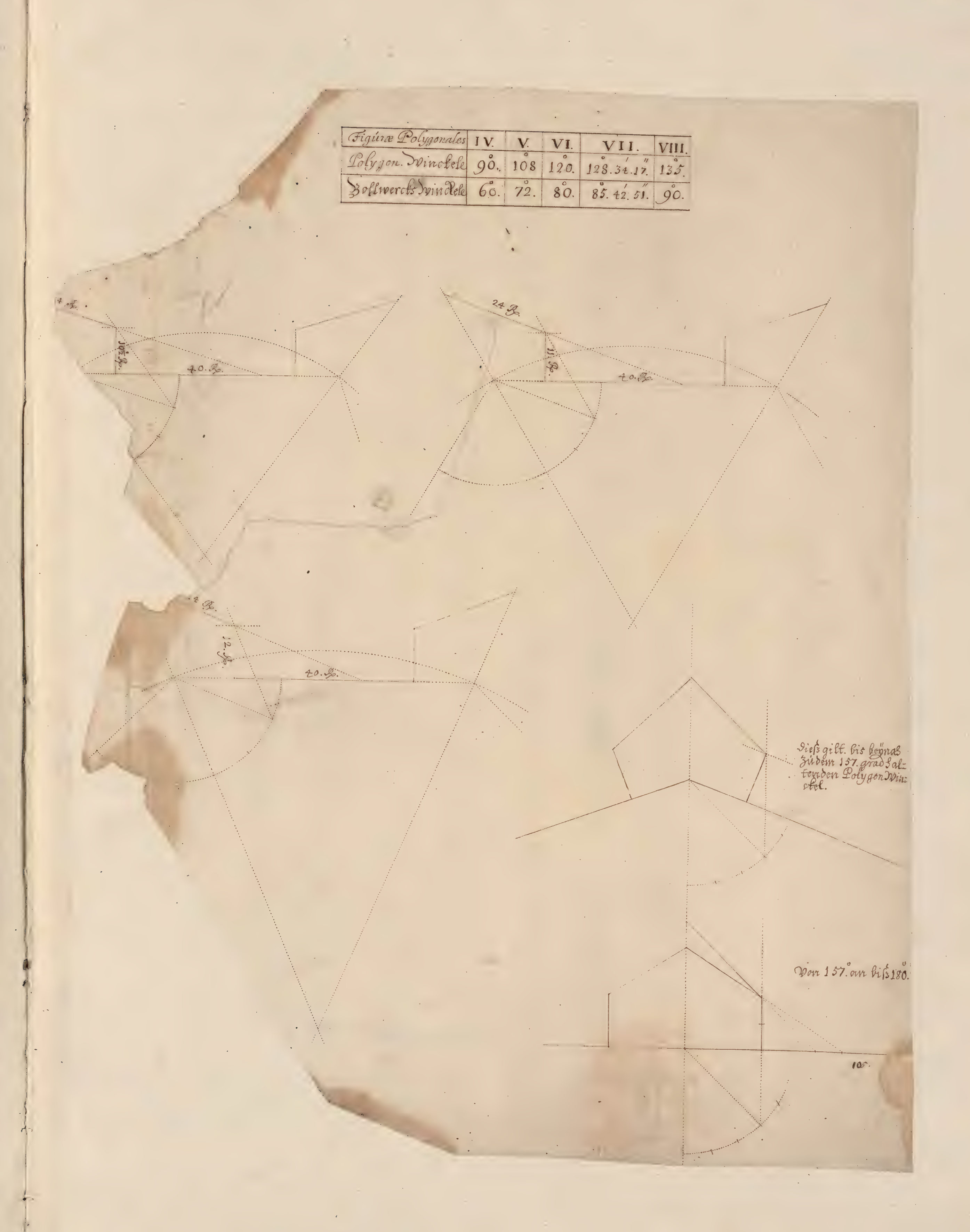
Cubic-Ruhte

Schiffer fus. oder schacht

Cubic Rimen fus.

Cubic fuss

104



Figuræ Polygonales	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Polygon. Winckele	90°.	108°	120°.	128°. 34′. 17″.	135°.
Bollwercks Winckele	60°.	72°.	80°.	85°. 42′. 51″.	90°.

20. 38. 40. 30. 20.

Im klein Royal 88 muß dein inneren polygon, welches sonst aber muß 140. proportionirt maß.
oder per Regulam de tri.

140 — 20 — 88 ... + 12 $\frac{4}{7}$ C.
140 — 30 — 188
140 — 42 — .88

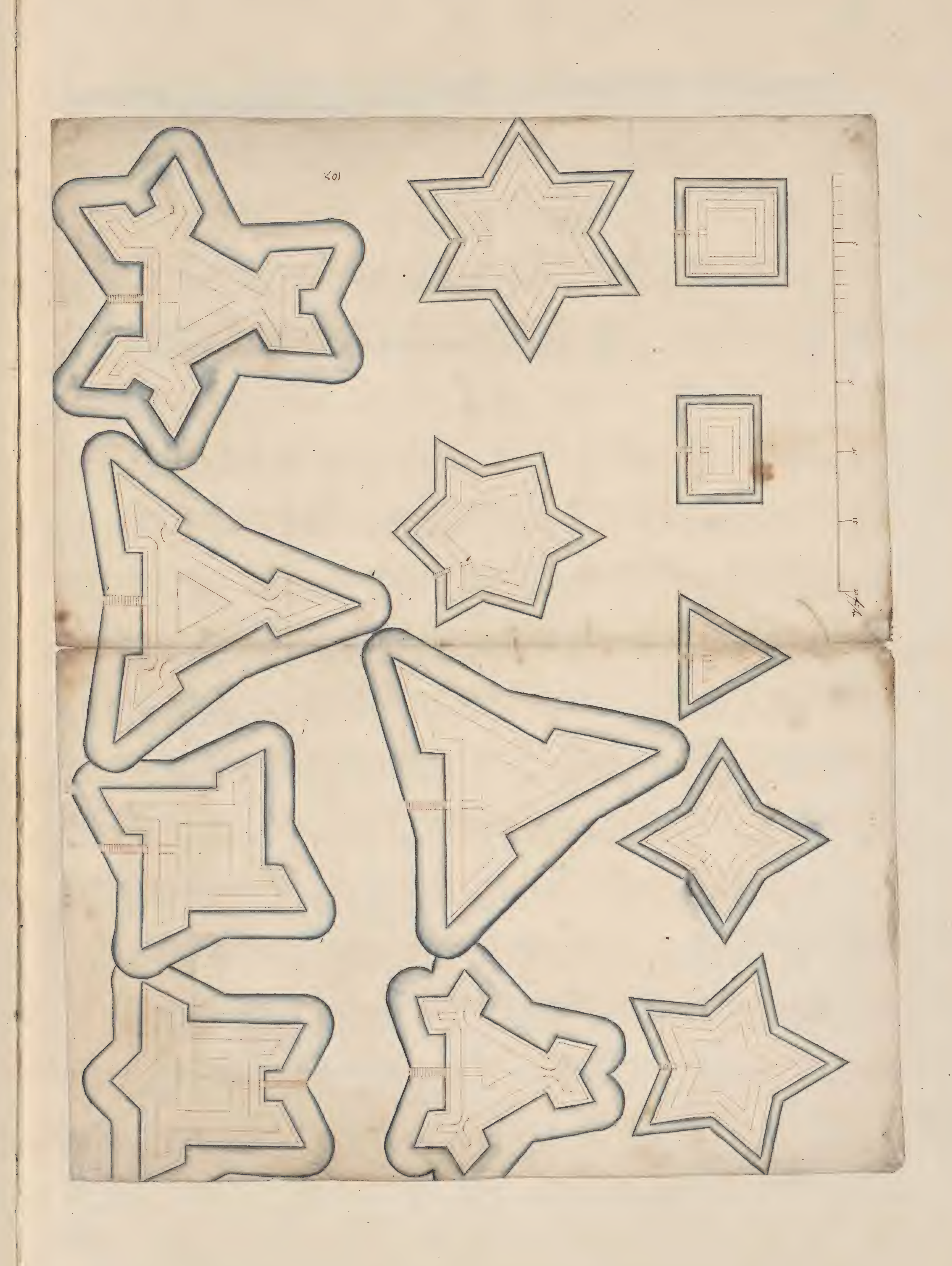
Poligons Interieurs linea im groß Royal ist 140 C.

24 C.

42 8

Nim zur innerlichen polygon 140.c mache damit ein quadrat, schneide auf allen seiten 20 Ruthen ab, so wird daraus ein 8 eck, setze als dann 30 zur gorge 40 zur cortin, 30 zur flanq, 24 zur face, hernacher ziehe die kurtzen flanquen parallel mit den grossen und continuire also auf allen langen Linien, die kurtzen Linien fortificiren sich selbst.

106.



c

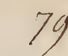
b

a

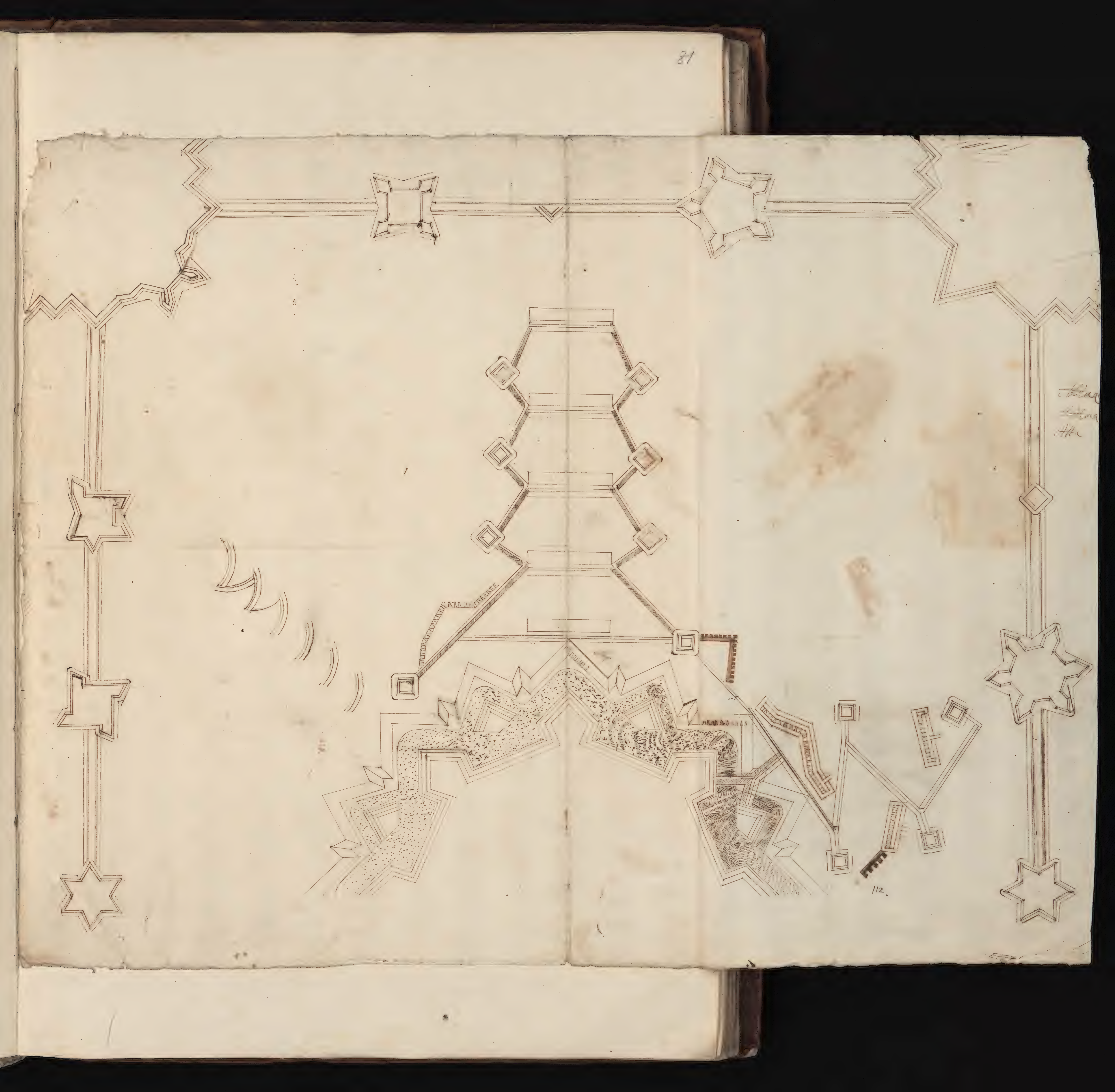
d.

105.

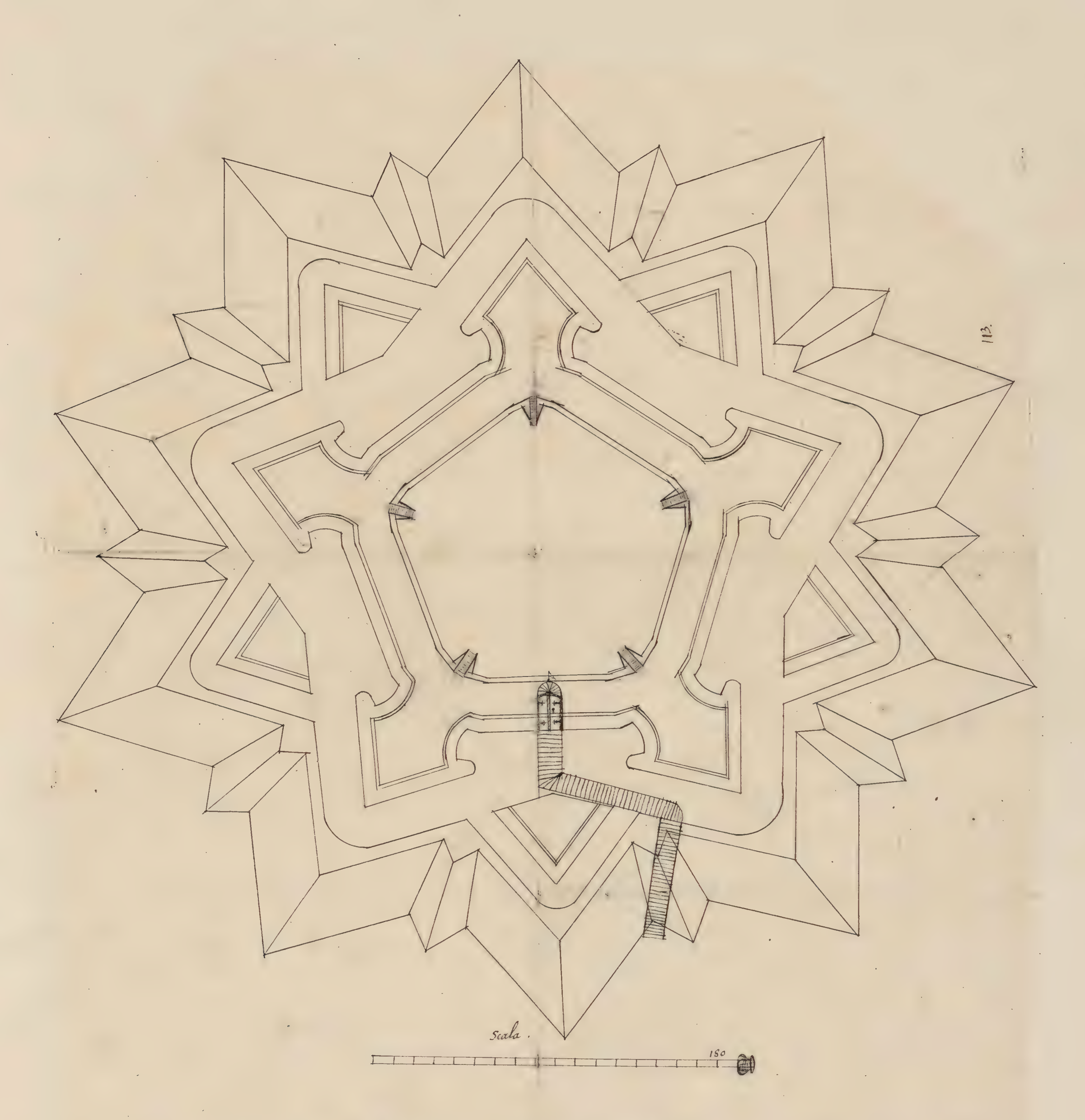

109


79



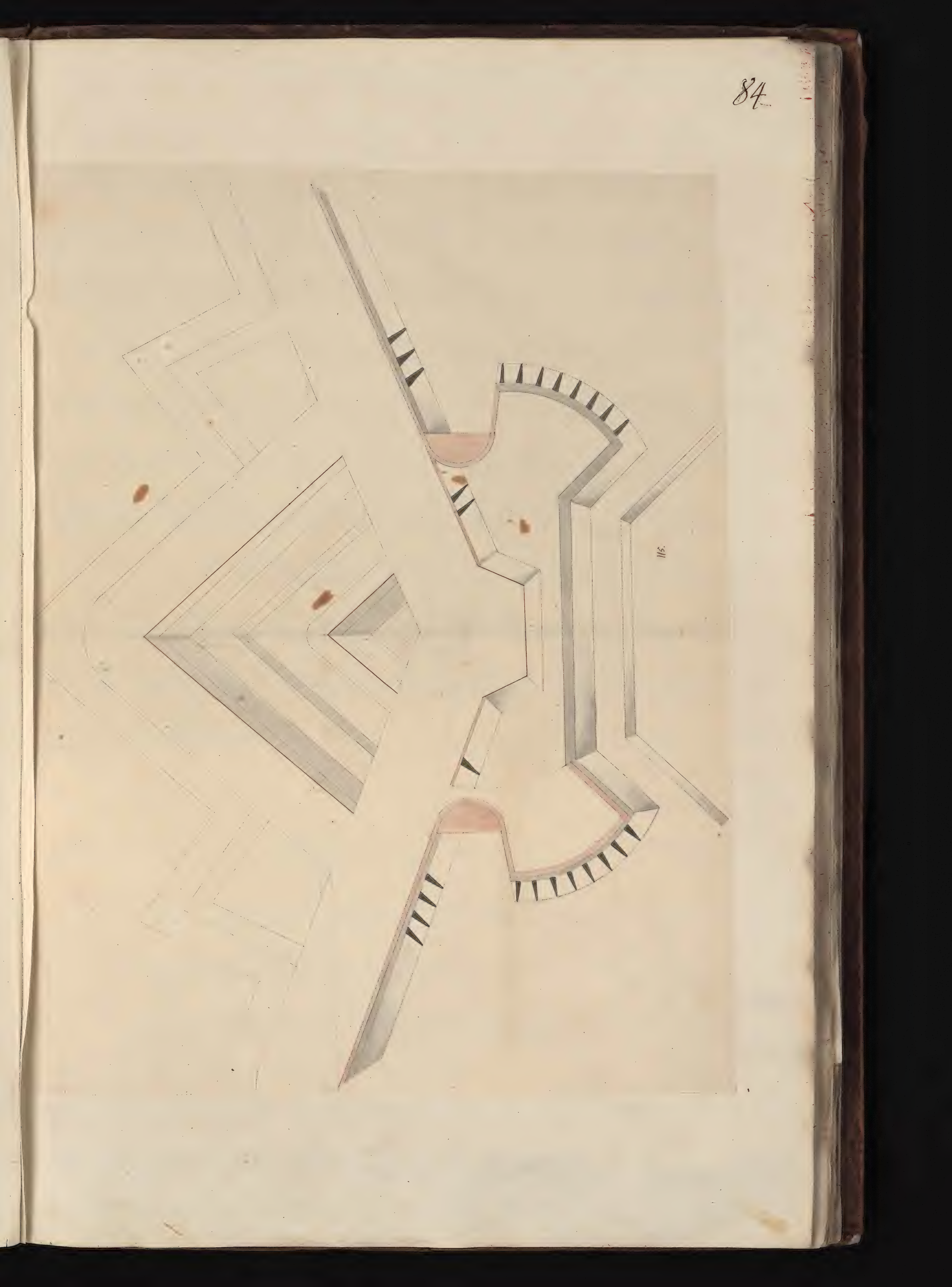

112.

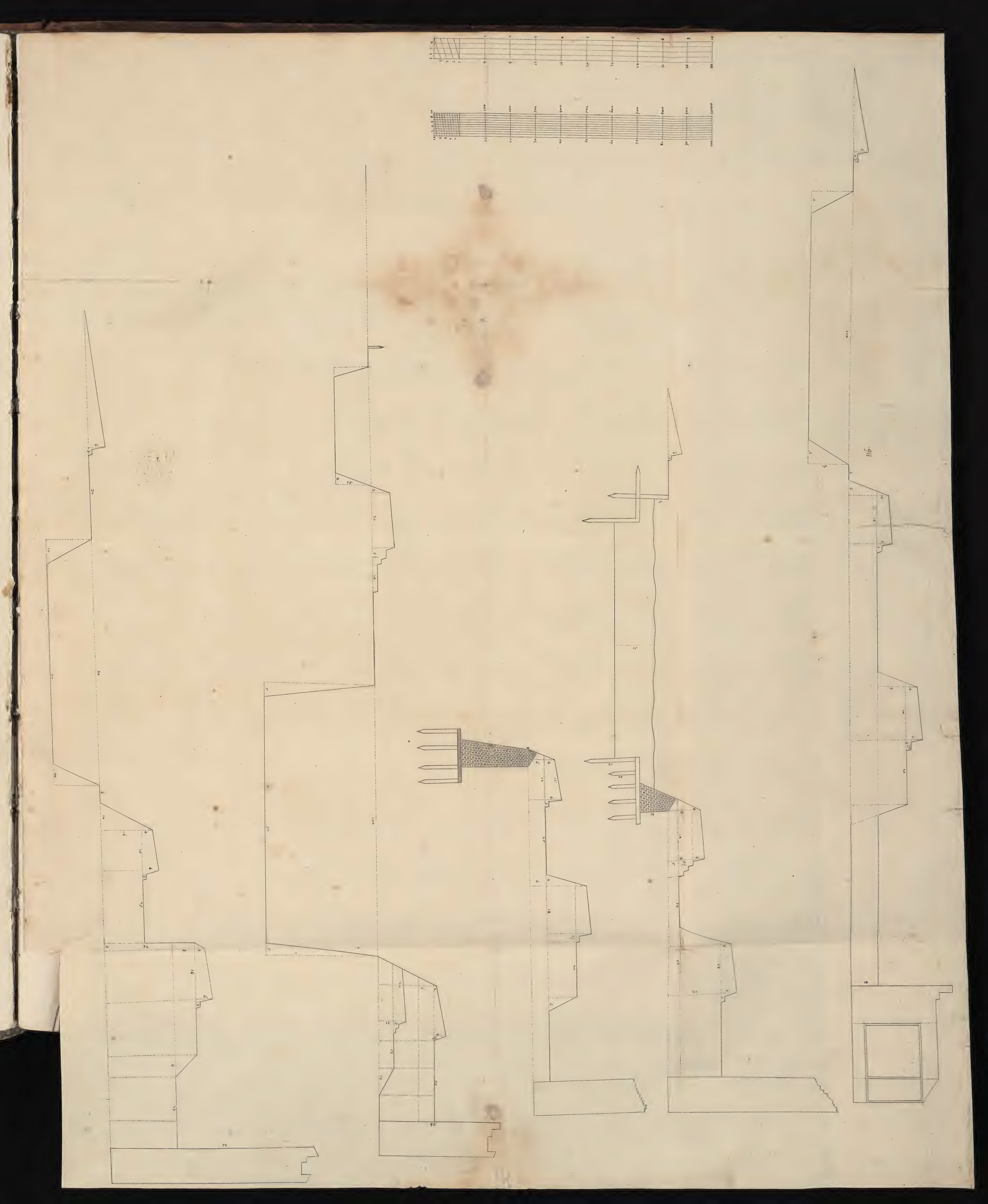


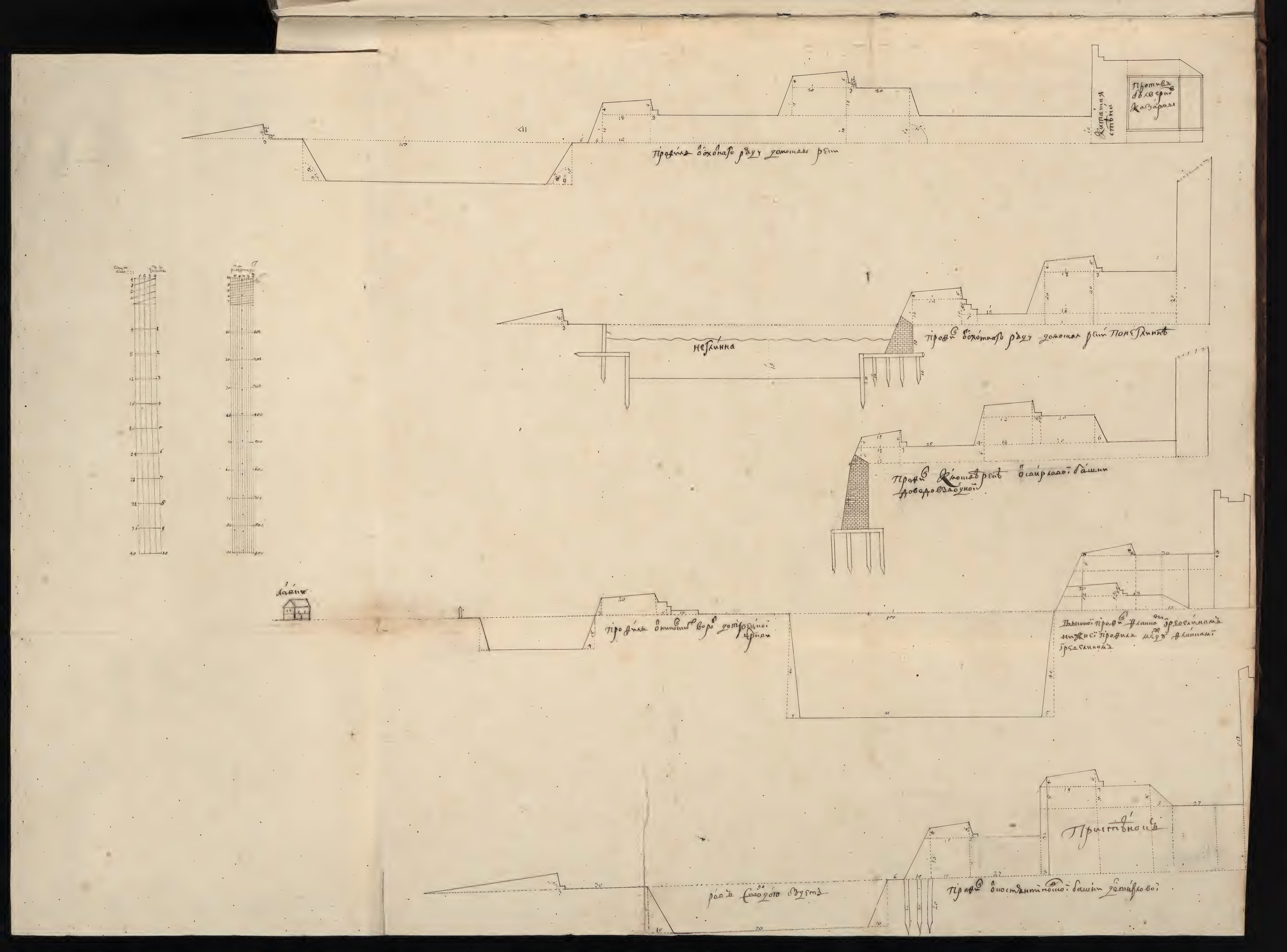


[illegible] что воевода [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

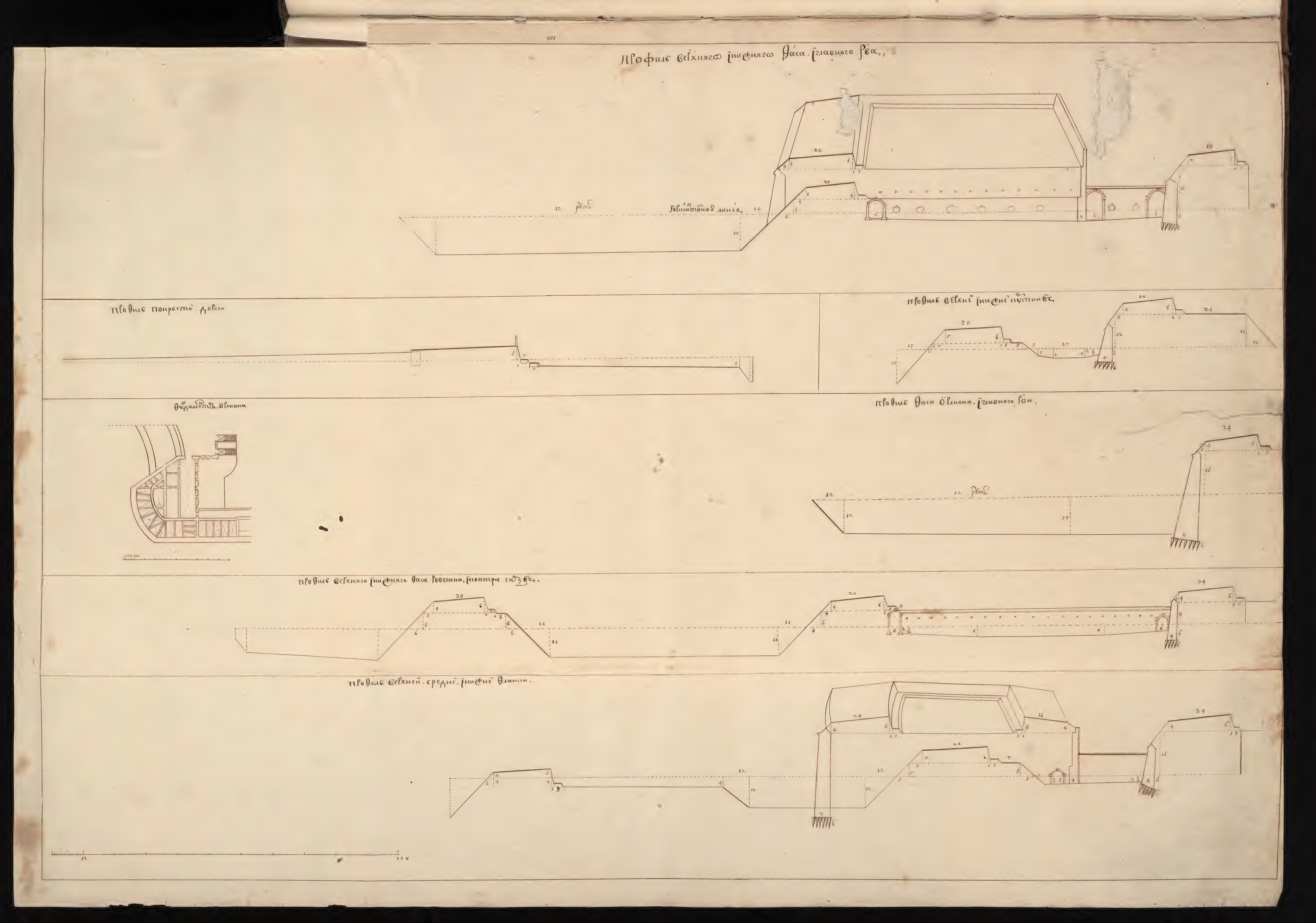


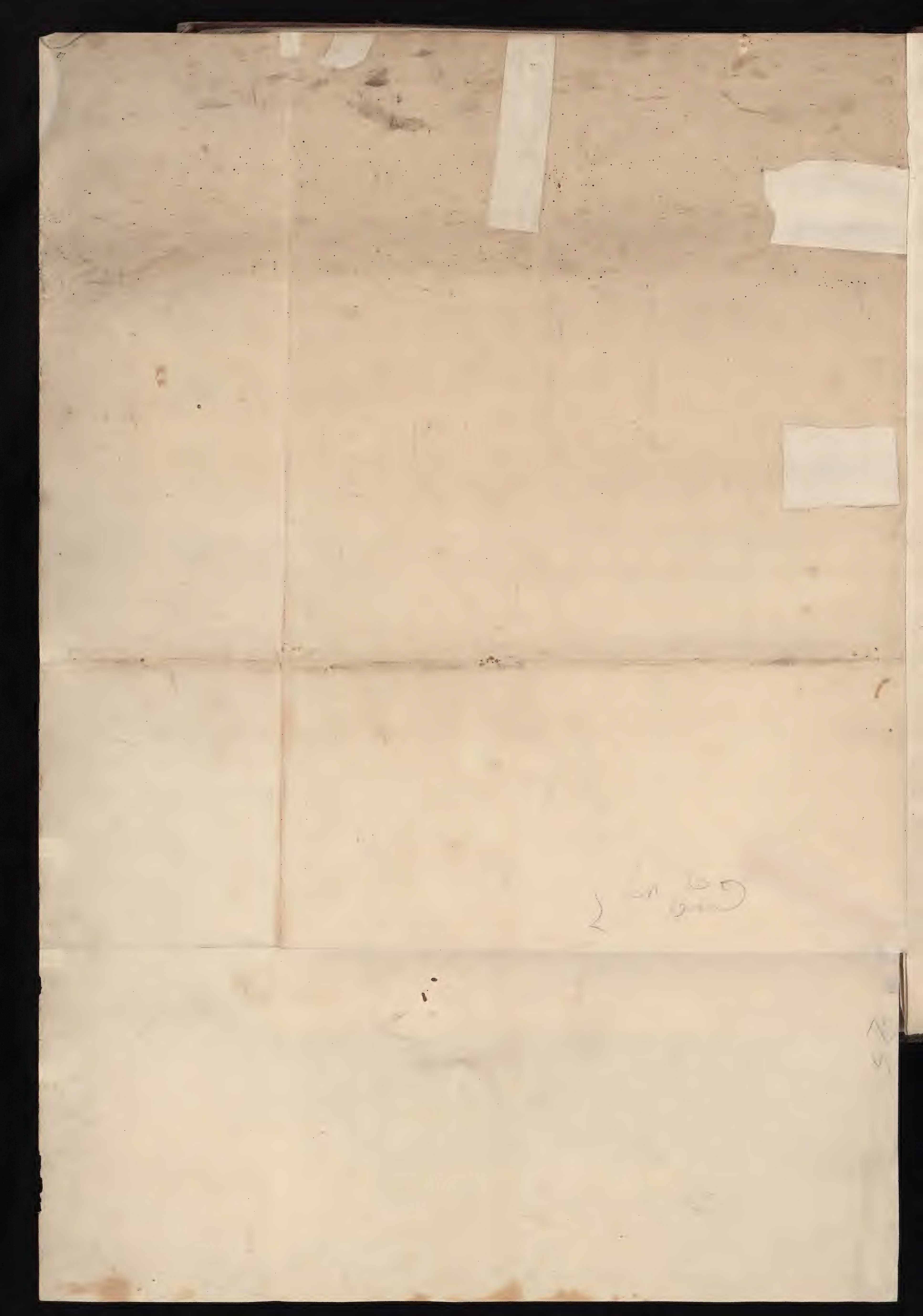

115.

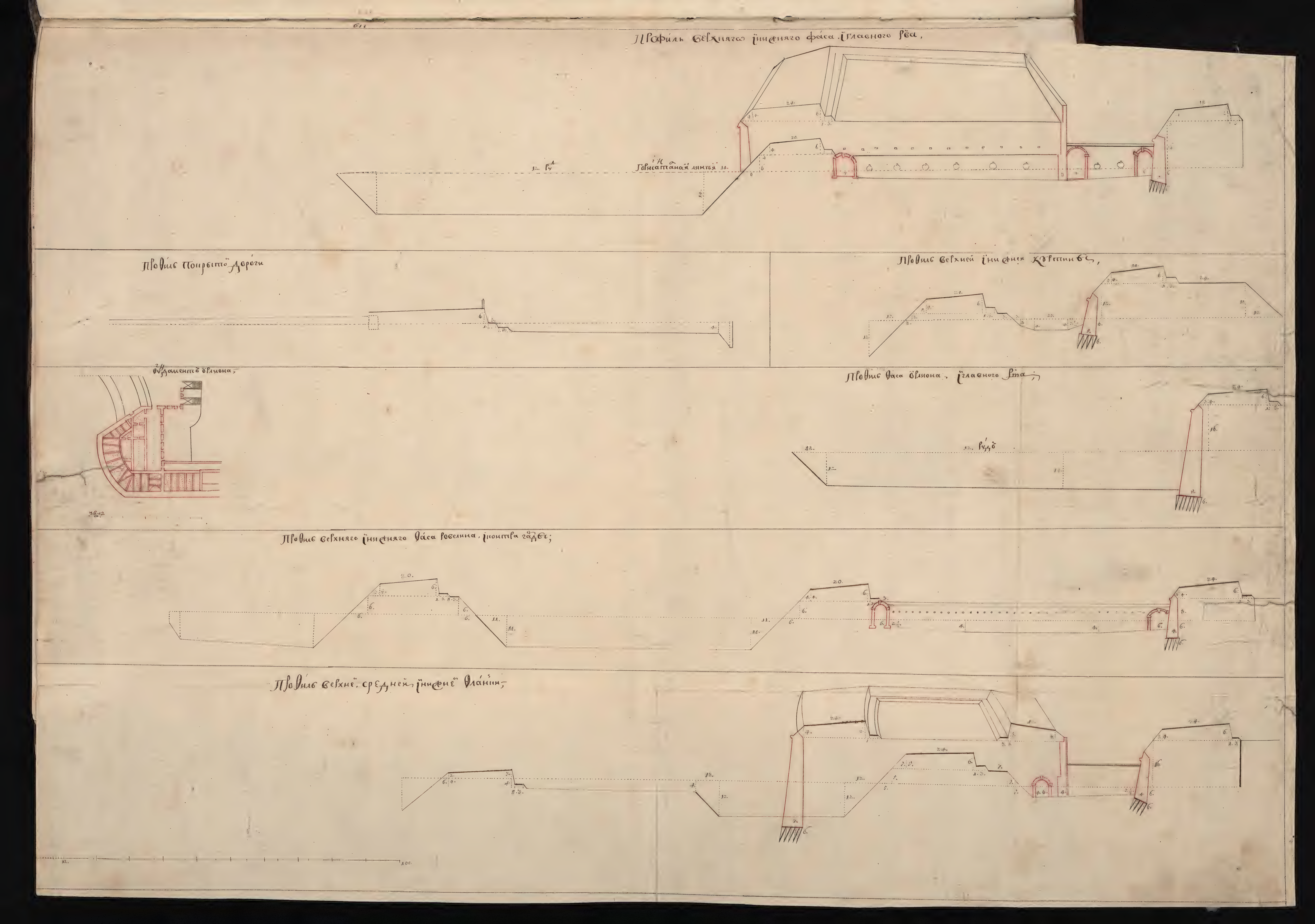



Китайская стѣна
Неглинна
Лавки

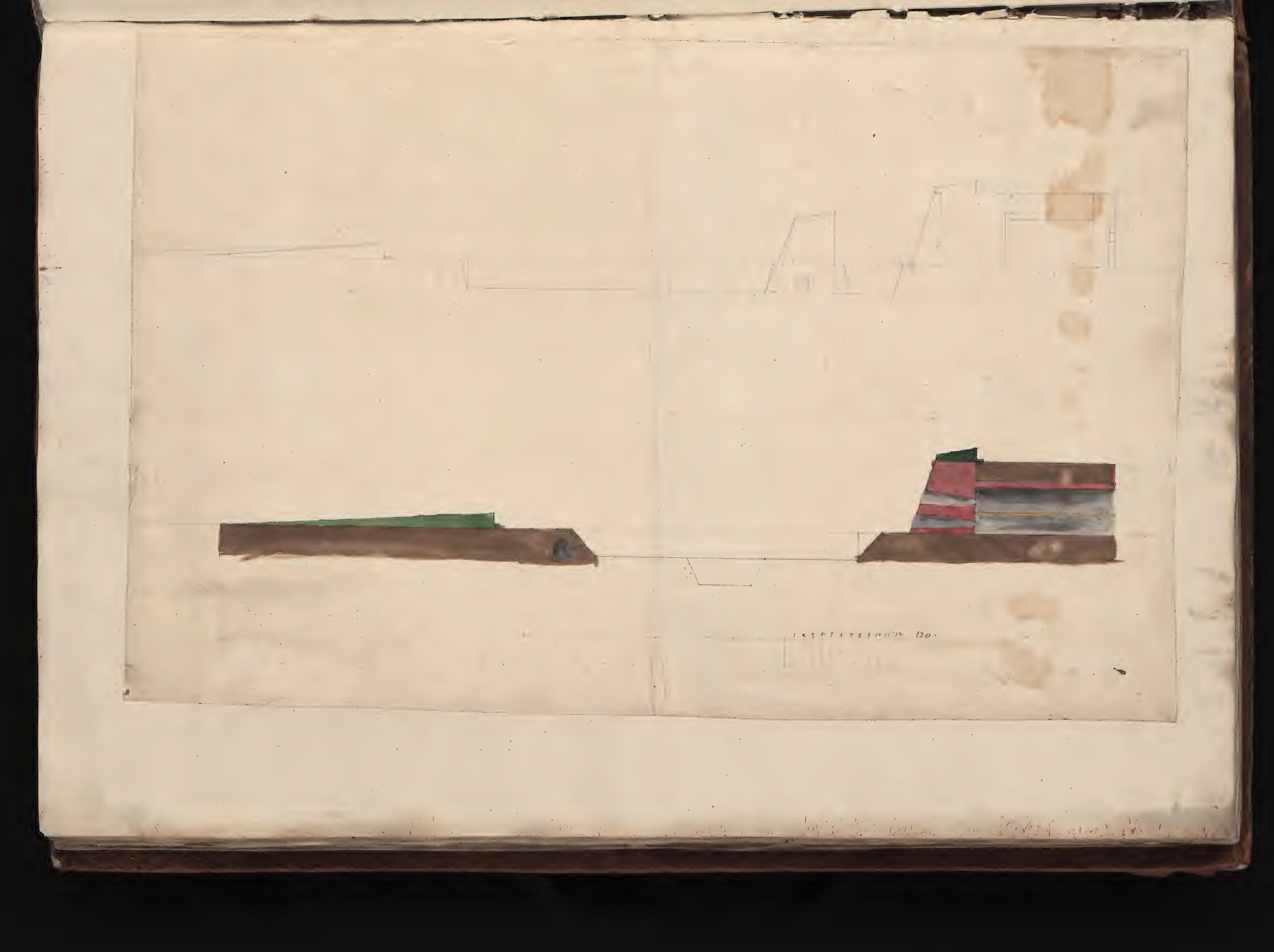



Профиль верхняго и нижняго фаса главного рва,
ровъ
горизонтальная линея,
профиль покрытой дороги
профиль верхне и нижне пустикве,
профиль фаса орлиона, главного рва,
фундаментъ орлиона
ровъ
профиль верхняго и нижняго фаса ровелина, и контра гарде,
профиль верхней, средне, и нижне фланги.

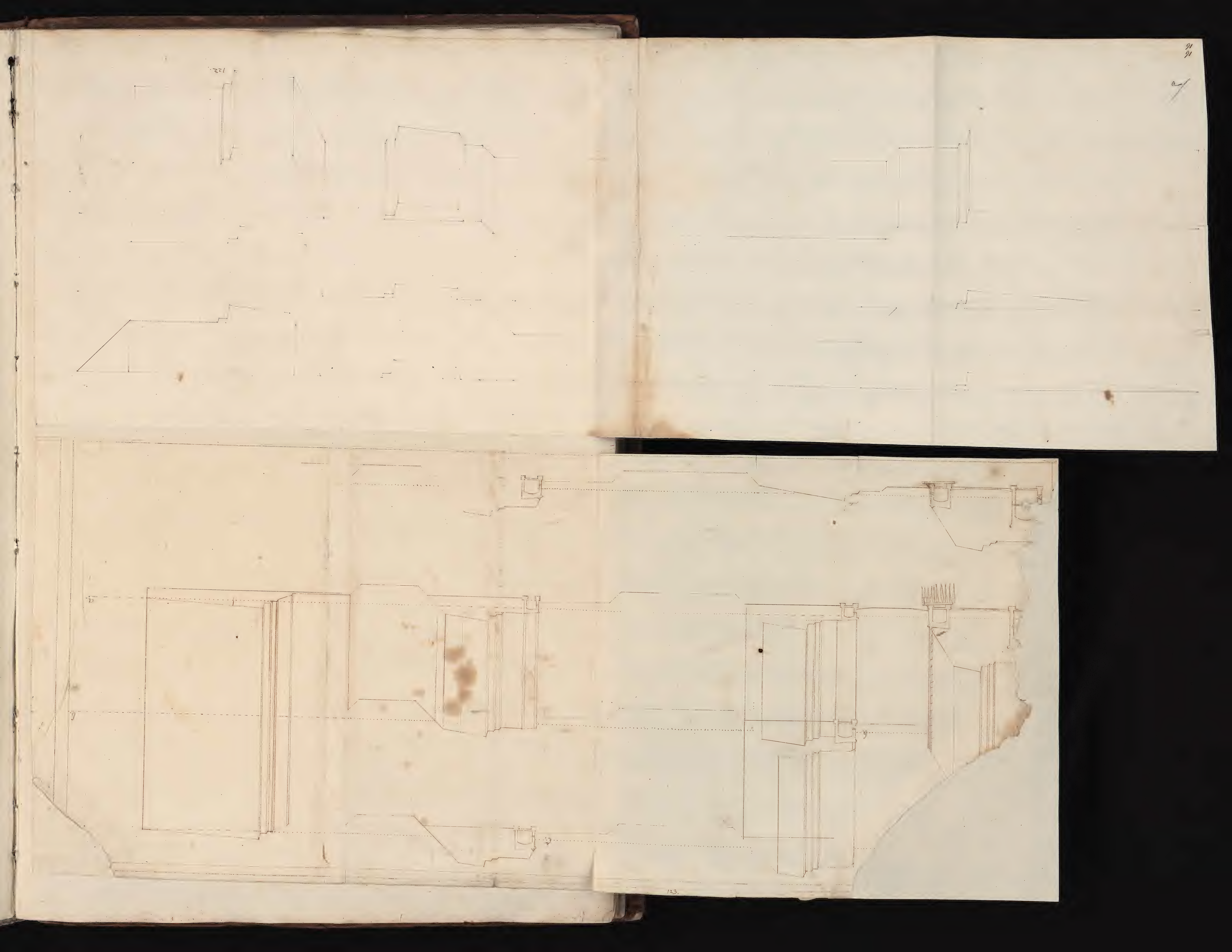


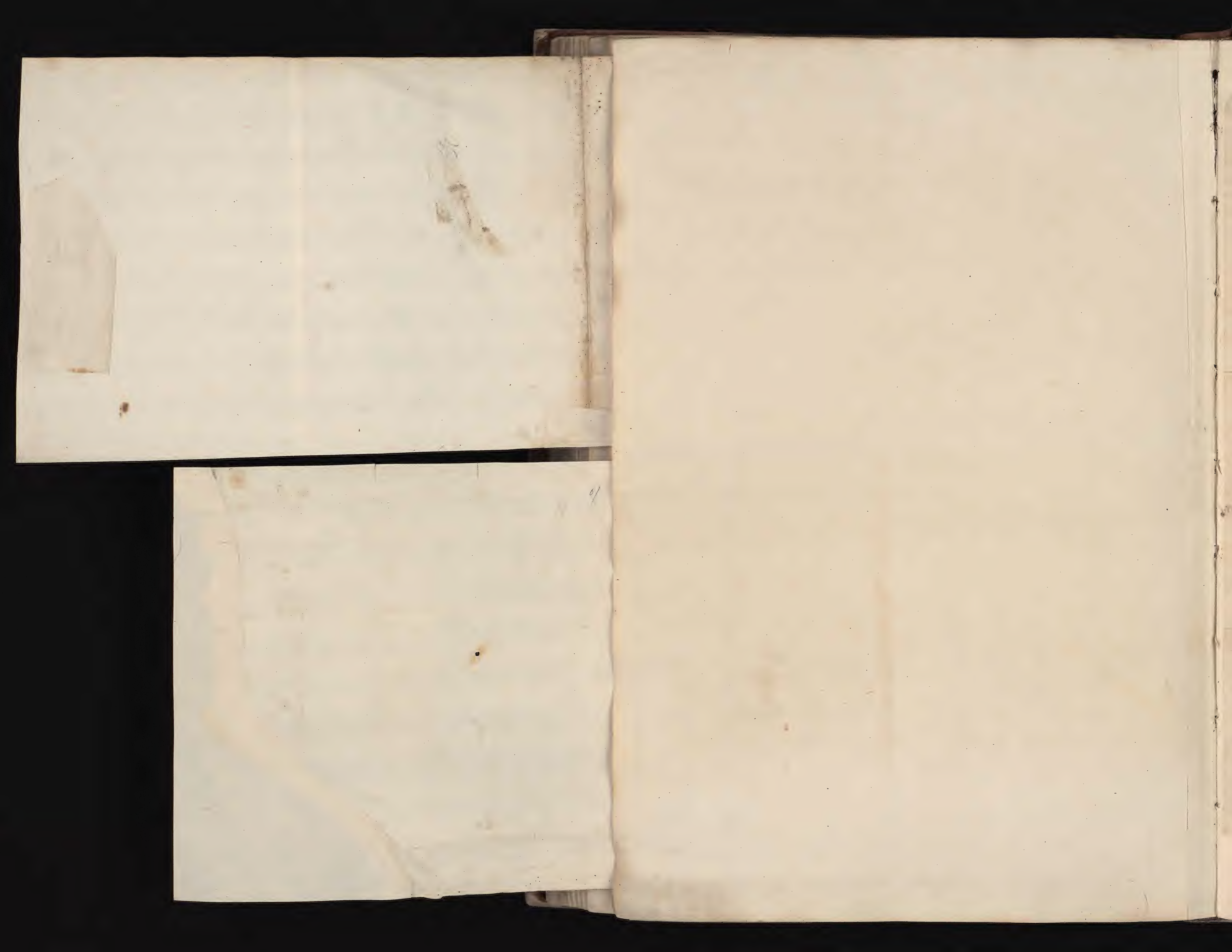

Профиль верхняго и нижняго фаса главного рва,
Горизонтальная линея
Профиль покрытой дороги
Профиль верхней и нижней куртины,
Профиль фаса равелина, главного рва,
Фундамент равелина,
Профиль верхняго и нижняго фаса равелина, и контргарды;
Профиль верхней, средней и нижней фланки,




1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 120.

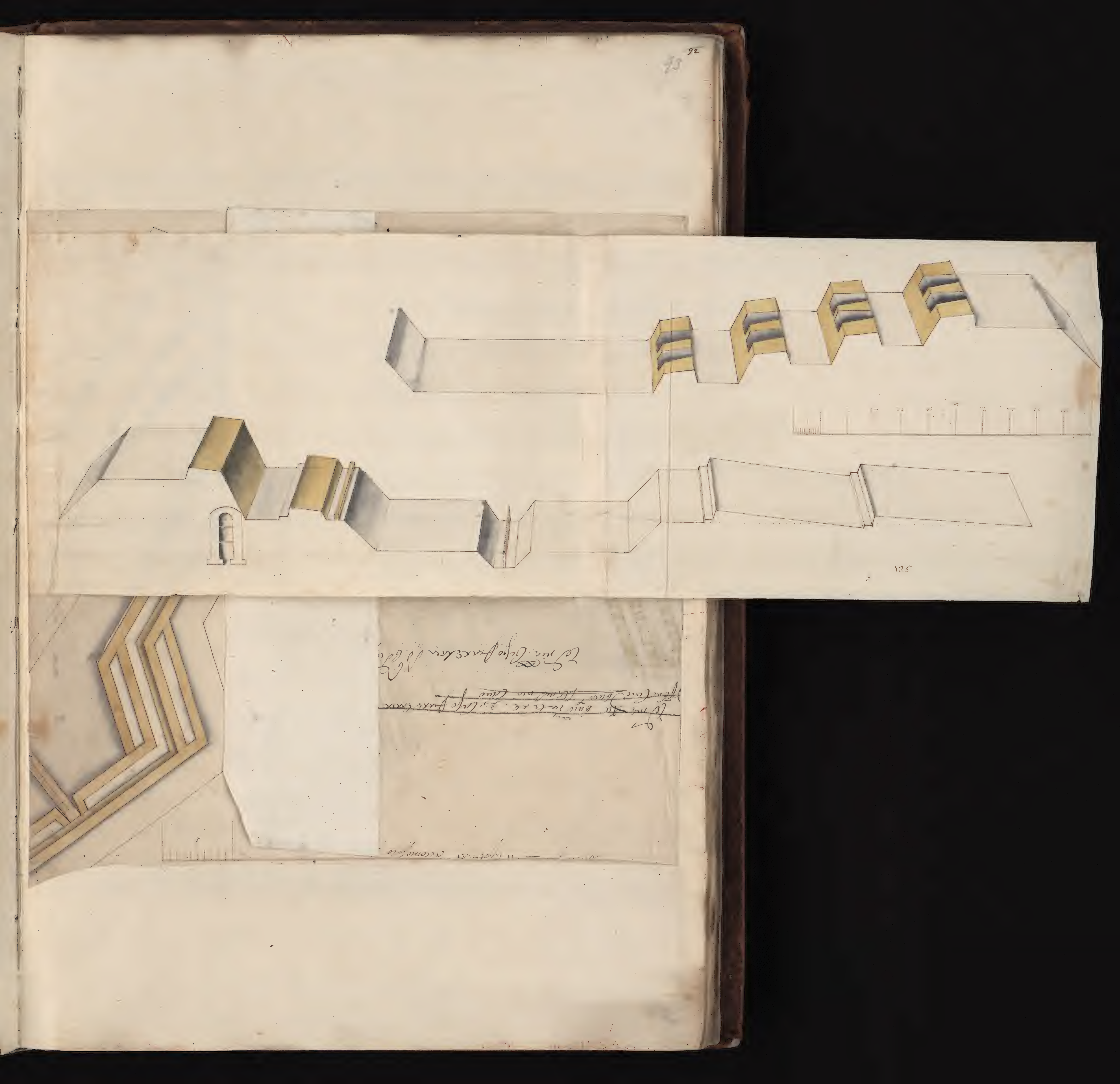




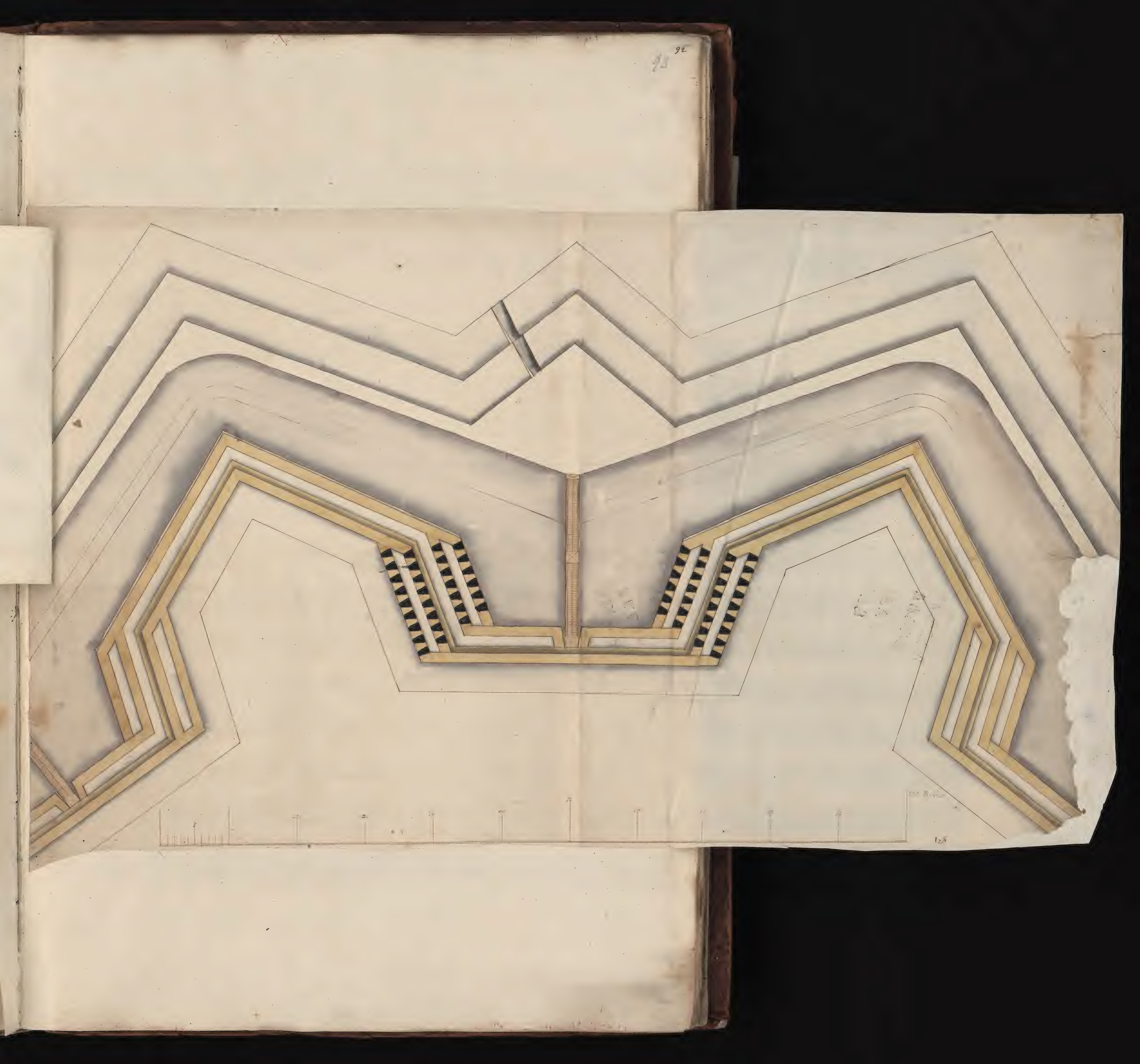







125

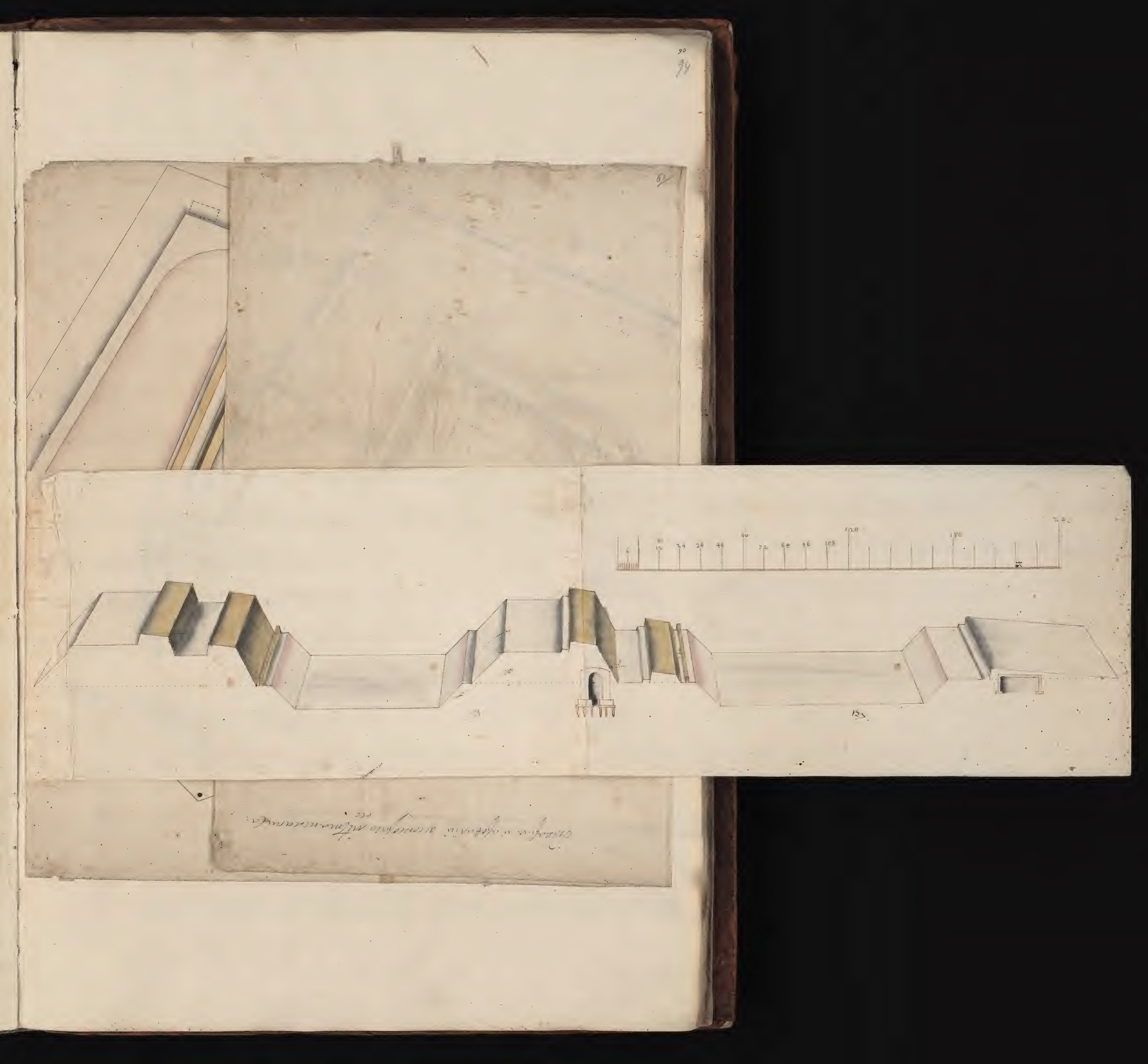

92 a
93/1
92


93 92

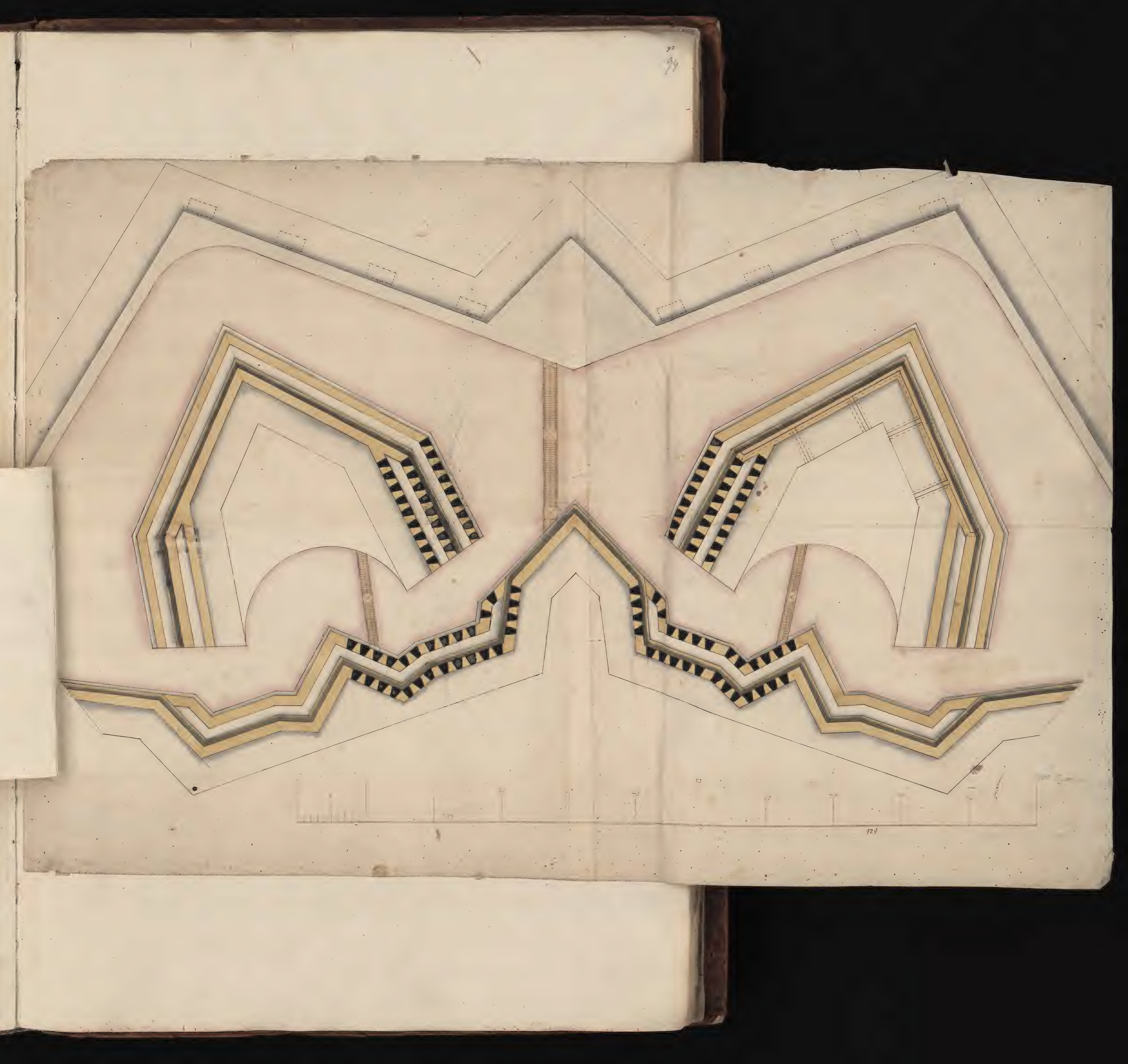
[illegible] accomodato

~~[illegible]~~
~~[illegible]~~

[illegible]

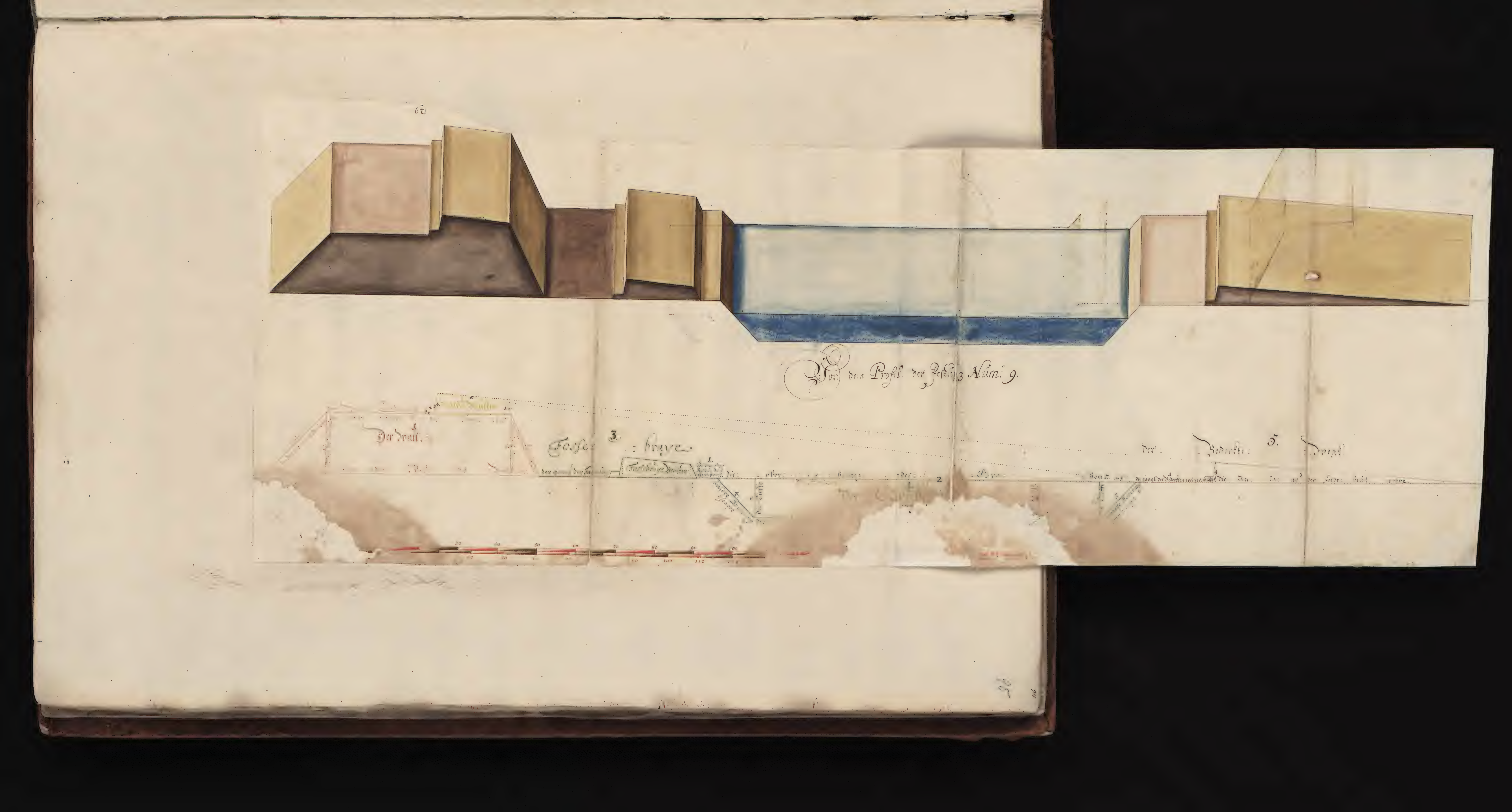

6
12
24
48
72
84
96
108
120
150
240

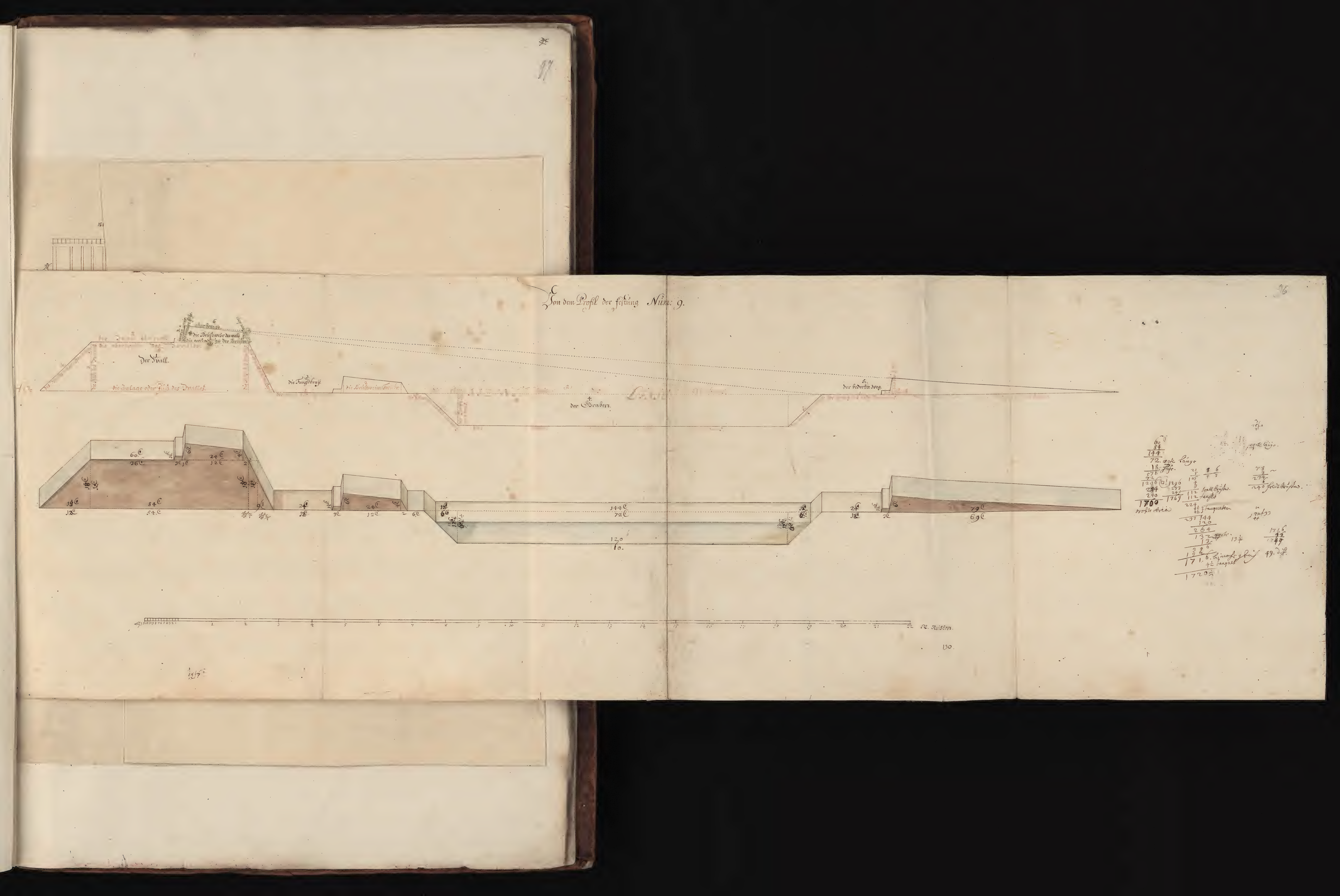

93 a



облежения и атакации всякого [illegible]:

Композиция Блонделя


Von dem Profil der Festung Num: 9.
Der Wall.
3.
5.

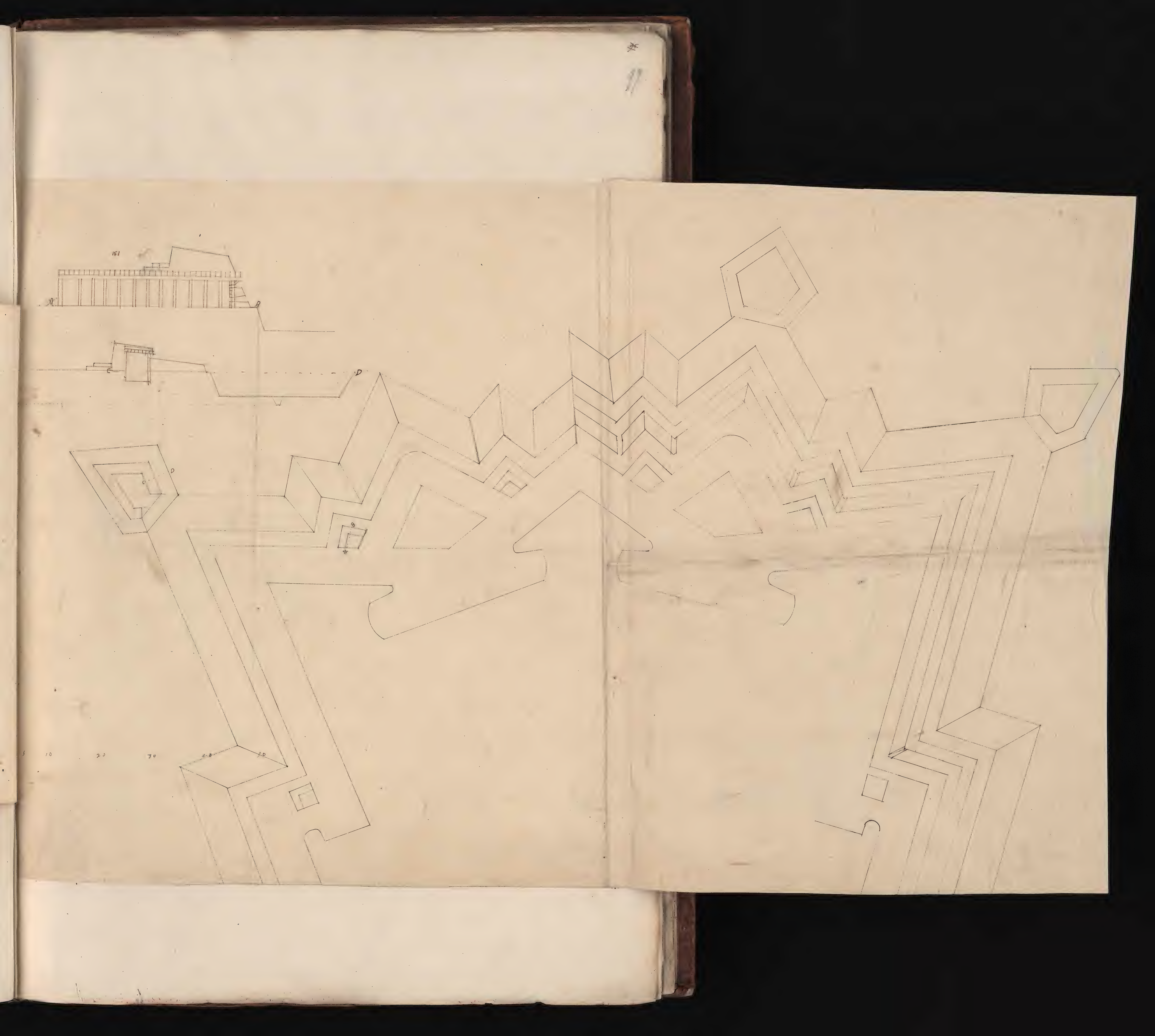


Von dem Profil der festung Num: 9.
Der Wall
die Fußbrust
der Graben
der bedeckte weg

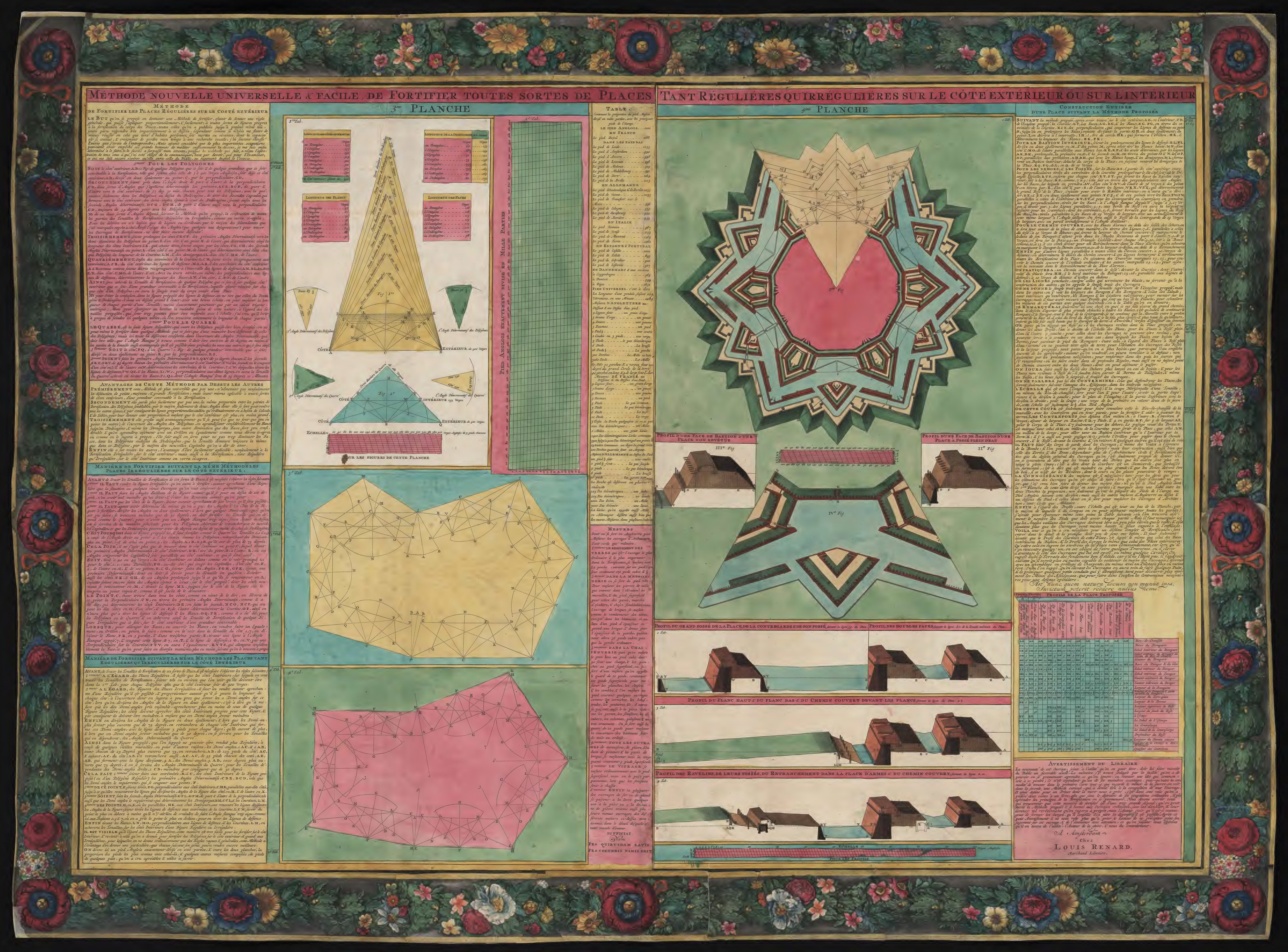
Предилїи а которого Города
ненаписано

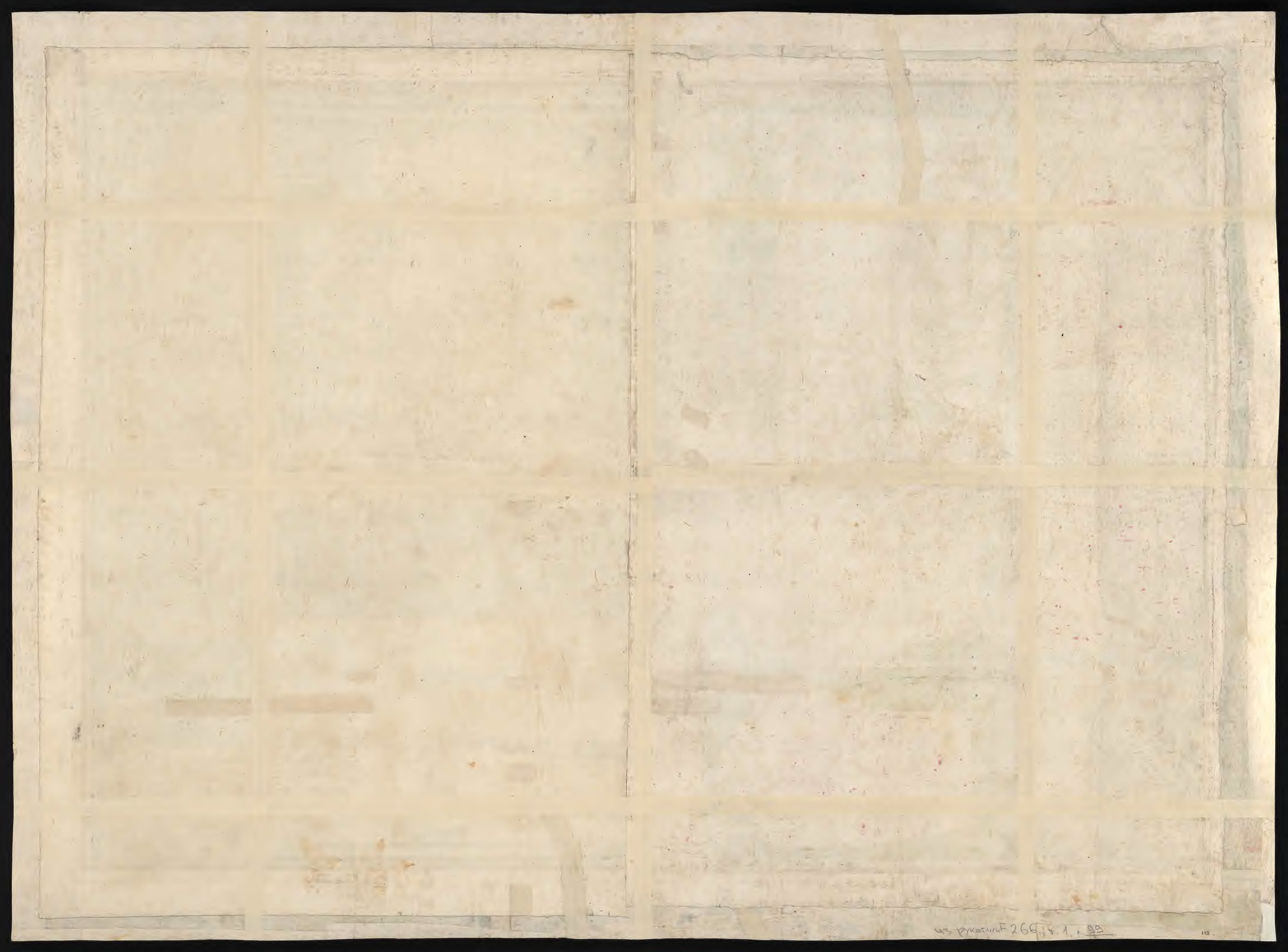
90

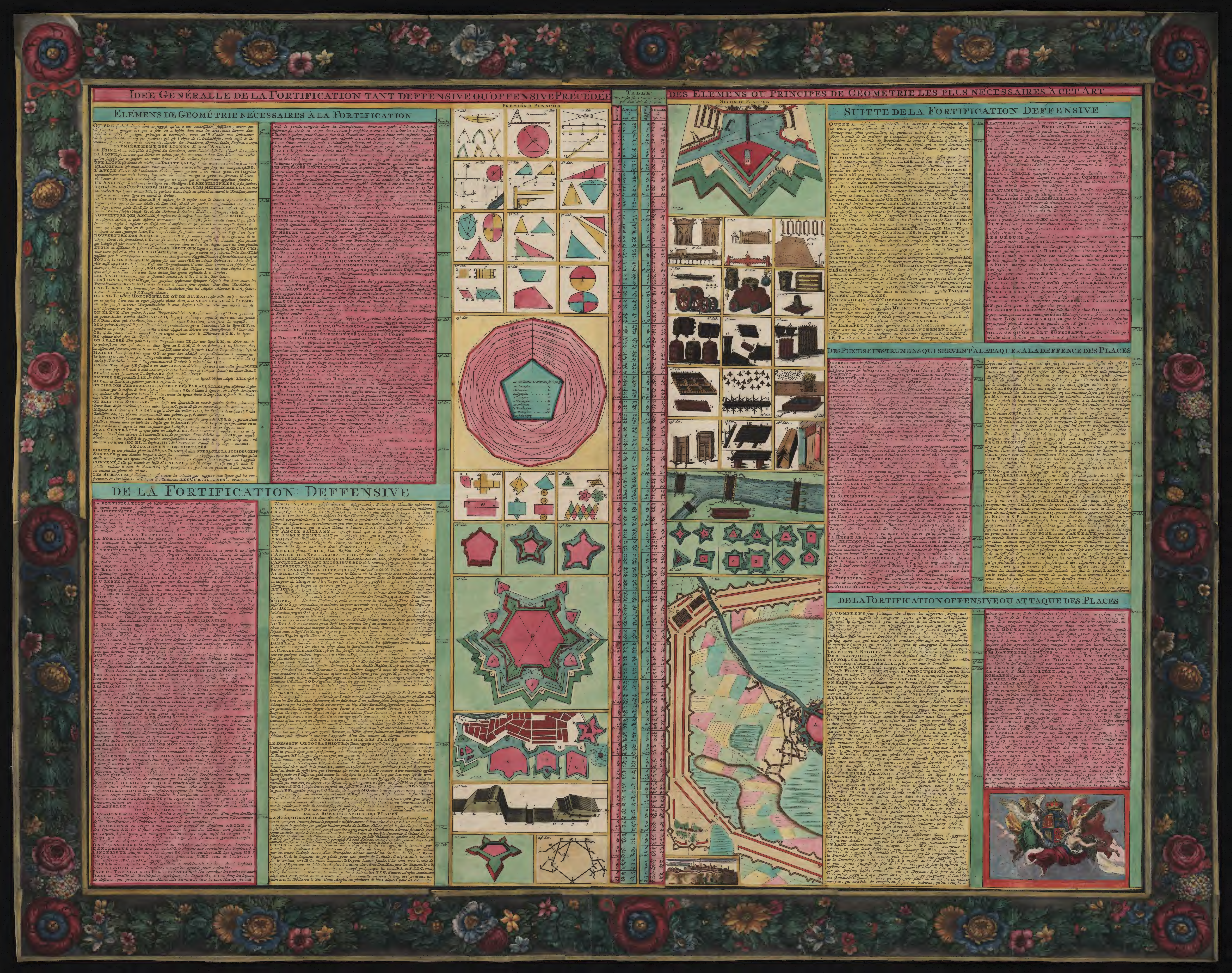
Die Zeste benennung der thürmfestungs Profils, und wie die auff ein ander folget. und wie dero Maass auffs höchste und nidriste deren profilen zu geben.

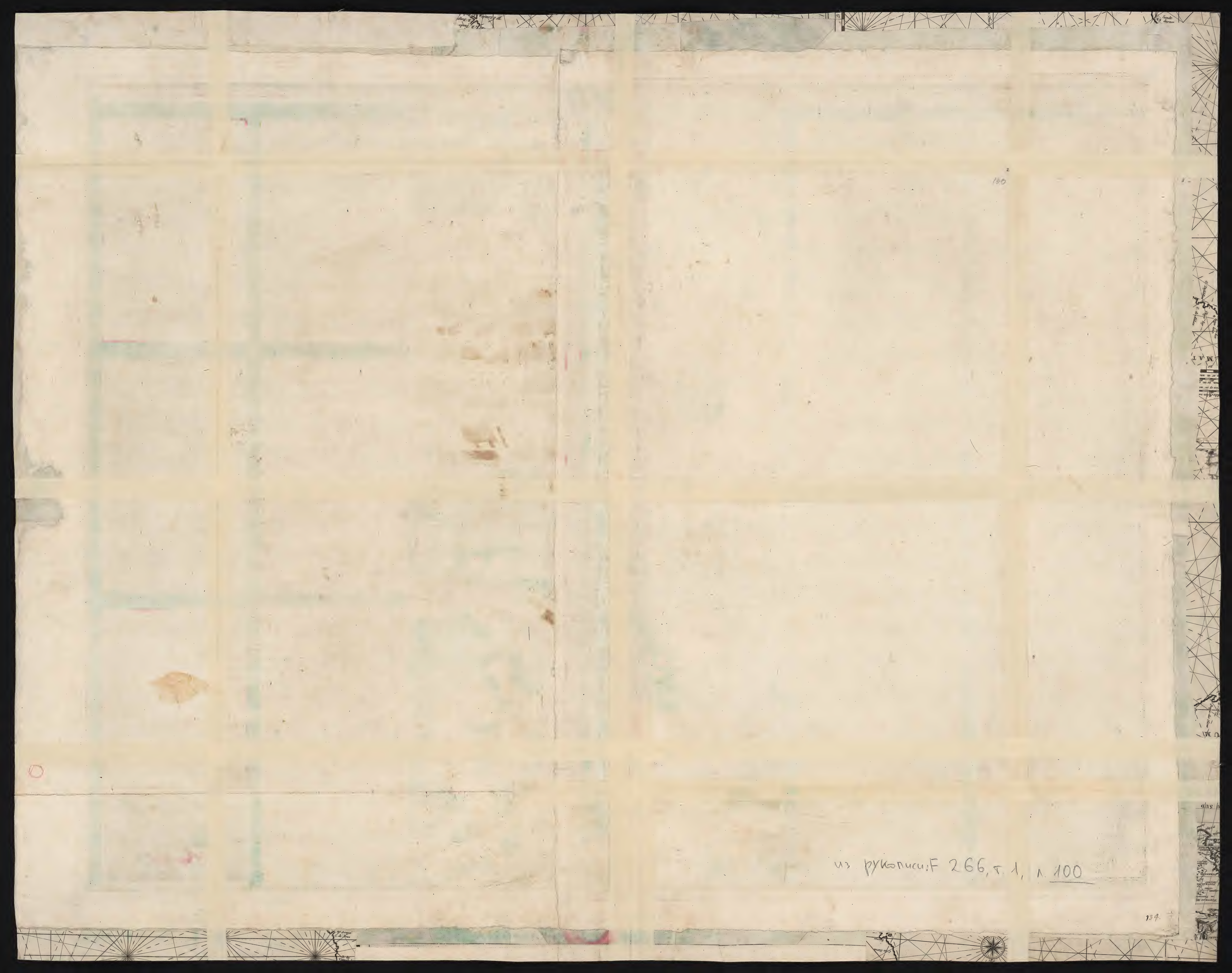




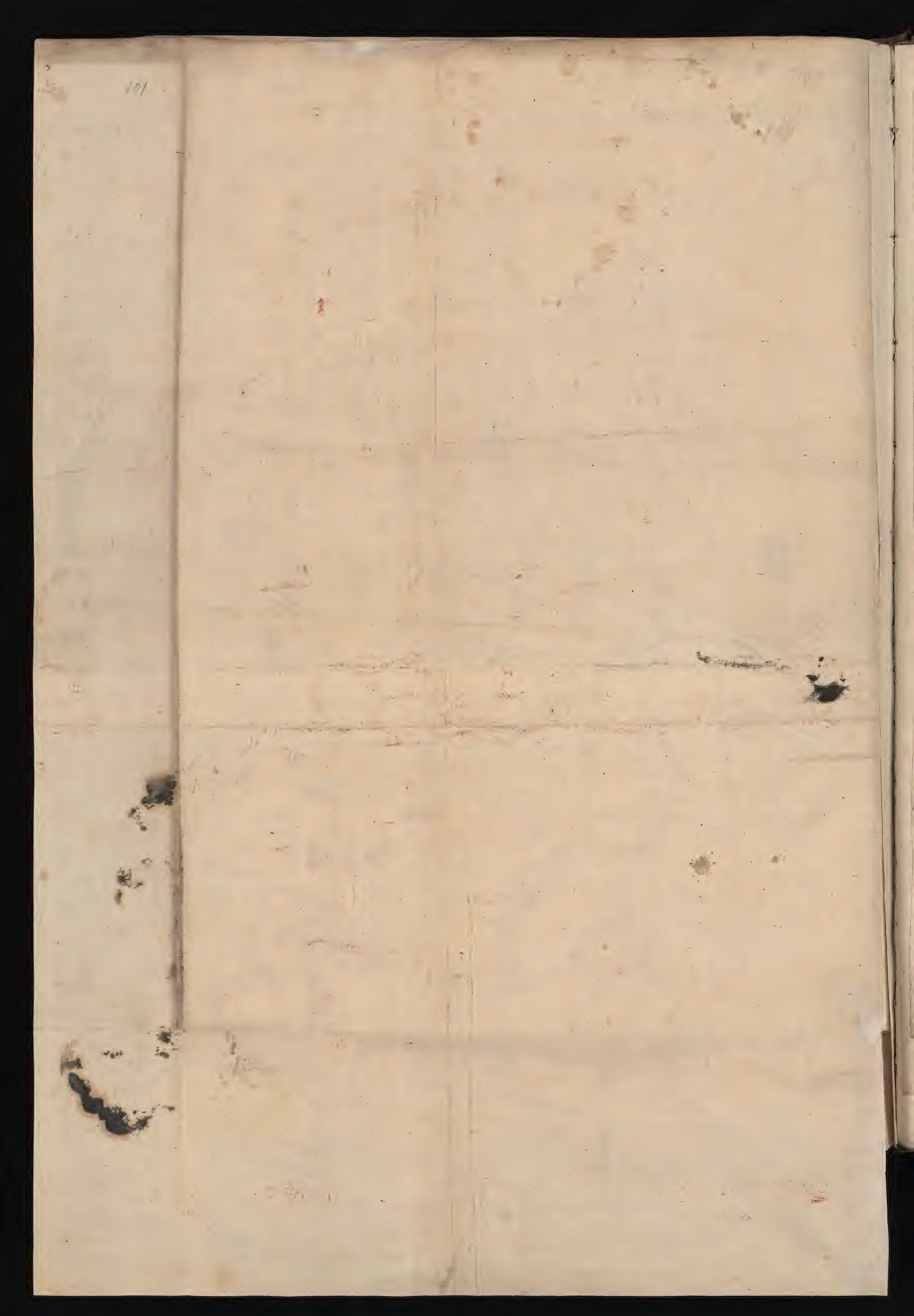

METHODE NOUVELLE UNIVERSELLE & FACILE, DE FORTIFIER TOUTES SORTES DE PLACES TANT REGULIÈRES QU'IRRÉGULIÈRES SUR LE CÔTÉ EXTÉRIEUR OU SUR L'INTÉRIEUR
3me PLANCHE
4me PLANCHE
METHODE DE FORTIFIER LES PLACES RÉGULIÈRES SUR LE COSTÉ EXTÉRIEUR
POUR LES POLYGONES
POUR LE QUARRÉ
MANIÈRE DE FORTIFIER SUIVANT LA MÊME METHODE LES PLACES IRREGULIÈRES SUR LE CÔTÉ EXTÉRIEUR
MANIÈRE DE FORTIFIER SUIVANT LA MÊME METHODE LES PLACES TANT RÉGULIÈRES QU'IRRÉGULIÈRES SUR LE CÔTÉ INTÉRIEUR
PIED ANGLOIS EXACTEMENT DIVISÉ EN MILLE PARTIES
TABLE
MESURES
CONSTRUCTION ENTIÈRE D'UNE PLACE SUIVANT LA MÉTHODE PROPOSÉE
PROFIL D'UNE FACE DE BASTION D'UNE PLACE NON REVÊTUE
PROFIL D'UNE FACE DE BASTION D'UNE PLACE A FOSSÉ PLEIN D'EAU
PROFIL DE LA PLACE PROPOSÉE
AVERTISSEMENT DU LIBRAIRE
A Amsterdam
Chez
LOUIS RENARD,
Marchand Libraire.




IDEE GÉNÉRALLE DE LA FORTIFICATION TANT DEFFENSIVE QU'OFFENSIVE PRECEDÉE DES ELEMENS OU PRINCIPES DE GÉOMETRIE LES PLUS NECESSAIRES A CET ART
ELEMENS DE GÉOMETRIE NECESSAIRES A LA FORTIFICATION
PREMIERE PLANCHE
TABLE
SECONDE PLANCHE
SUITTE DE LA FORTIFICATION DEFFENSIVE
DE LA FORTIFICATION DEFFENSIVE
DES PIECES ET INSTRUMENS QUI SERVENT A L'ATAQUE ET A LA DEFFENCE DES PLACES
DE LA FORTIFICATION OFFENSIVE OU ATTAQUE DES PLACES


2
180
из рукописи: F 266, т. 1, л. 100
134.




3
101

CARTE QUI REPRESENTE TOUTES LES PIECES QUI SONT COMPRISES DANS L'ARCHITECTURE MILITAIRE, OU L'Art des Fortifications avec tous les morceaux dont on se peut servir dans les Plans des Places, & dans les Cartes Topografiques, description de Siege, de Bataille, marche d'Armée, & Campemens. 1703.

MER MEDITERRANEE

BATERIE DE CANON

LES CAMPEMENS DE L'ARMEE

TAFEL

in welke vertoont werden alle Werk-tuygen behorende tot de

KRYGS-KUNDE

Vestingbouw Artillerye

als mede tot de Belegeringe van

Steden, Velt-Slagen, Legertochten

en Leger-plaatzen, alle de gedeeltens

van de Zee en 't Land, en

eyndelyk allerley Slag van Schepen

int liet gebragt door

Petrus Schenk

tot Amsterdam, met Privelegie.

1703.

Vertalinge van Eenige Namen met Cyfers aangewesen in dese Caart.

1. Vesting. 2. Voor-stad.
3. Huysen. 4. Baracken.
5. Wacht huys. 6. Wal vande Gordyn.
7. Bolwerk met syn af-snyding.
8. Bolwerk met Oor-stucken.
9. Borst wering met Stormpalen.
10. Cazematen of Moort graven.
11. Voet banck of Banquette.
12. Halve Maan. 13. Ravelyn.
14. Storm-gat Bres.
15. Muur van de graft Contrescarp.
16. Graft met water.
17. Droge graft. 18. Bedeckte Weg.
19. Afgadnde Hoogte.
20. Hoorn werk. 21. Hoorn werk.
22. Gekroont Hoorn werk.
23. Tange. 24. Schiet katten.
25. Voorhoede. 26. Omschantssingen.
27. Leger Schants. 28. Sterre Schants.
29. Ongerecelde Schants.
30. Galderye. 31. Loop graven.
32. Wapen plaats.
33. Aart Sacken } Op de Borstwering.
34. Aart Mantjes }
35. Blinden. 36. Schans Korven.
37. Camperen van de Legers.
38. Quartier van de Artillerie Leger Wagens Tenten en Soetelaars.
39. 9. Verschuden stucken Canon.
40. Mortier. Bomben.
41. Om Bomben en Carcassen te Schieten.
42. Carcassen met haken.
43. Baterye van Canon. Mortiers.
44. Kruyt Magezyn.
45. Casse met granaden in de Myne.
46. Voet angels. 47. 3. soorte van Madriers.
48. Eogen Ysere pinnen.
49. Schot balcken. Deuren.
50. Palissaten.
51. Af-sluyting.
52. Beslagen Dray bomen.
53. Friese Ruyter.
54. Bock.
55. Caap stander.
Lant meters Instrument.
Hand-wynd.
58. Tang voor gloeyende Kogels.
59. Byl. pik. Hamer. Schop.
60. Mineur Naalt.
61. Petard.
62. Vuur-potten pannen.
63. Konst vuur van de bresse te Rollen.
64. Verschyde vuur werken.
65. Vligende Brug.
66. Dryvende Brug op tonnen.
67. Brug voor de Mineur.
68. Mynen en contra Mynen.
69. Schiet gaten.
70. Redout.
71. Bout-Kogels en Keting-Kogels.
72. Tacke bossen.
73. Morge Ster.
74. Wigh.
75. 7. Werk tuygen tot Canon.
76. Sout pannen.
77. Oorlog en Coopvaardy Schepen.
78. Brander. Bombardeer Galioot.
79. Galeyen.
80. Sanden. Klippen. Eylanden.
81. Staketting.
82. Bosschen. Beken. Moerassen.
83. Namen der Winden.
84. Dese hand Mortiers zyn van den Heer Generaal Koehoorn uyt gevonden; daar daaglyks so veel wonderen mede gedaan werden.

De groote die schieten de swaarte van 16 Pont, weegen sonder houte blok 45 pont, met het houte blok ende yser werk dat daar toe behoort so als het gebruykt wert. 75 Pont.

De Kleyne sonder blok weegen 20 Pont. met het blok en yser werk te samen 45 Pont. schiet de swaarte van 8 Pont.

't Verschil der Mylen in Europa een Graad is.

15. Duytsche. 17½. Spaansche.
10. Switserse. 12. Deensche.
20. France. 20. Poolsche.
20. Uren gaans. 30. Schotsche.
60. Engelsche. 60. Italiaanse.
28500. Roeden. 20. Zee Mylen.

1. Voet is 3. palmen of 12. Duymen.
1. Tree 2½. Voet 1. pas 5. [illegible]
1. Roede 12. Voet 1. Morgen [illegible]
1. Uur gaans 1123. roeden [illegible]

137.






103

МОРЕ МЕДИТЕРАНЬСКОЕ

Мостъ Лоденной

Латученои мостъ со общеймой

Мостъ каменной

Канаты

Бой двъ карабле воинскихъ

Карабль которы надно погружается

Лоткарыболовная

Пески в море

Галеры гдъ сѣть гребцы ради гребли

Планъ Галиоты з бомбами

Карабль торгово с парусами

Карабль на якоре

ТЕЛЕГИ ОБОЗНЫЕ

КВАРТИРА АЛТИЛЕРИИСКАЯ

ШАТЪ РЪЙТАРСКИЕ

ШАТЪ АРМЕИСКИЕ

ШАТЪ ДРАГУНСКИЕ

ШАТЪ ЦЕРСКИЕ

Шквадроны

Крѣпость рогатиа схвостомъ

регментъ королевской пехотою

Логъ

Боталионы

Ботолионы Шампанские

Бофоиноны Норманцкие

Артилерия

Ботолио морско

Уголъ

Бонницы

Магазинъ

Пороховой

Козелъ

БАТАРЕА ПОШЕШНАА

Гласи

Покрытая дорога

Равелинъ

Полумѣсяцъ

Фланкъ простой

Фланкъ крыловой

Куртина

Плосионбаеион

Кордегардъ

Болото

Лѣсъ

Ручей

Казерна

Равелинъ

Ровъ с водою

Ровъ сухой

Кордегардъ

Рампардъ куртины

Бомбы

Болшой Магазейнъ Пороховой



ПЛАНЪ..

АРХІТЕКТꙋРЫ ВОИНСКОЙ ІЛИ НАꙋКА ѲОРТИѲІКАЦЕЙ, ОСАДЪ, БОТАЛІЙ МАРША АРМЕЙ І ЛАГЕРОѲЪ.



Реэстръ..

A.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

I.

K.

L.

M.

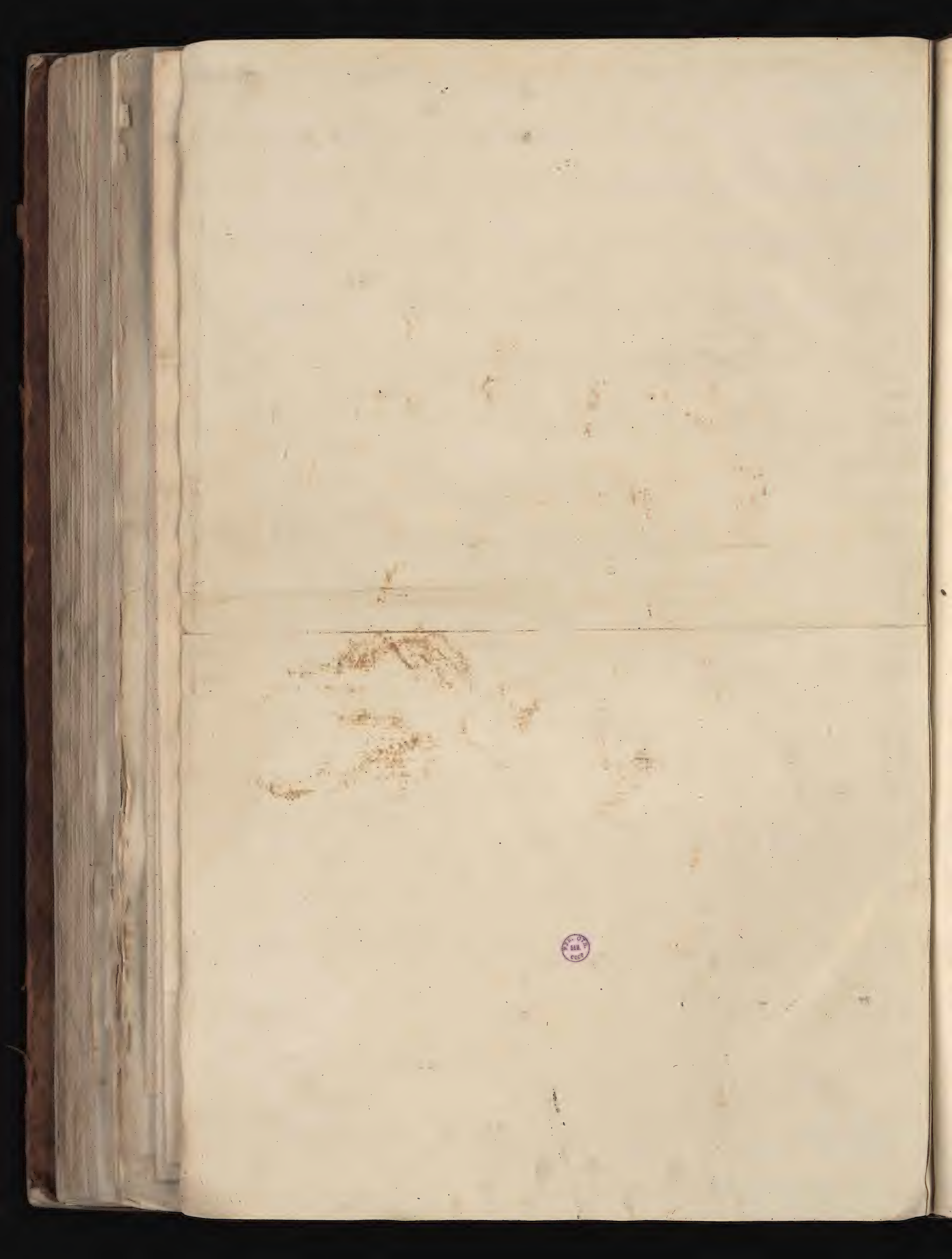
N.

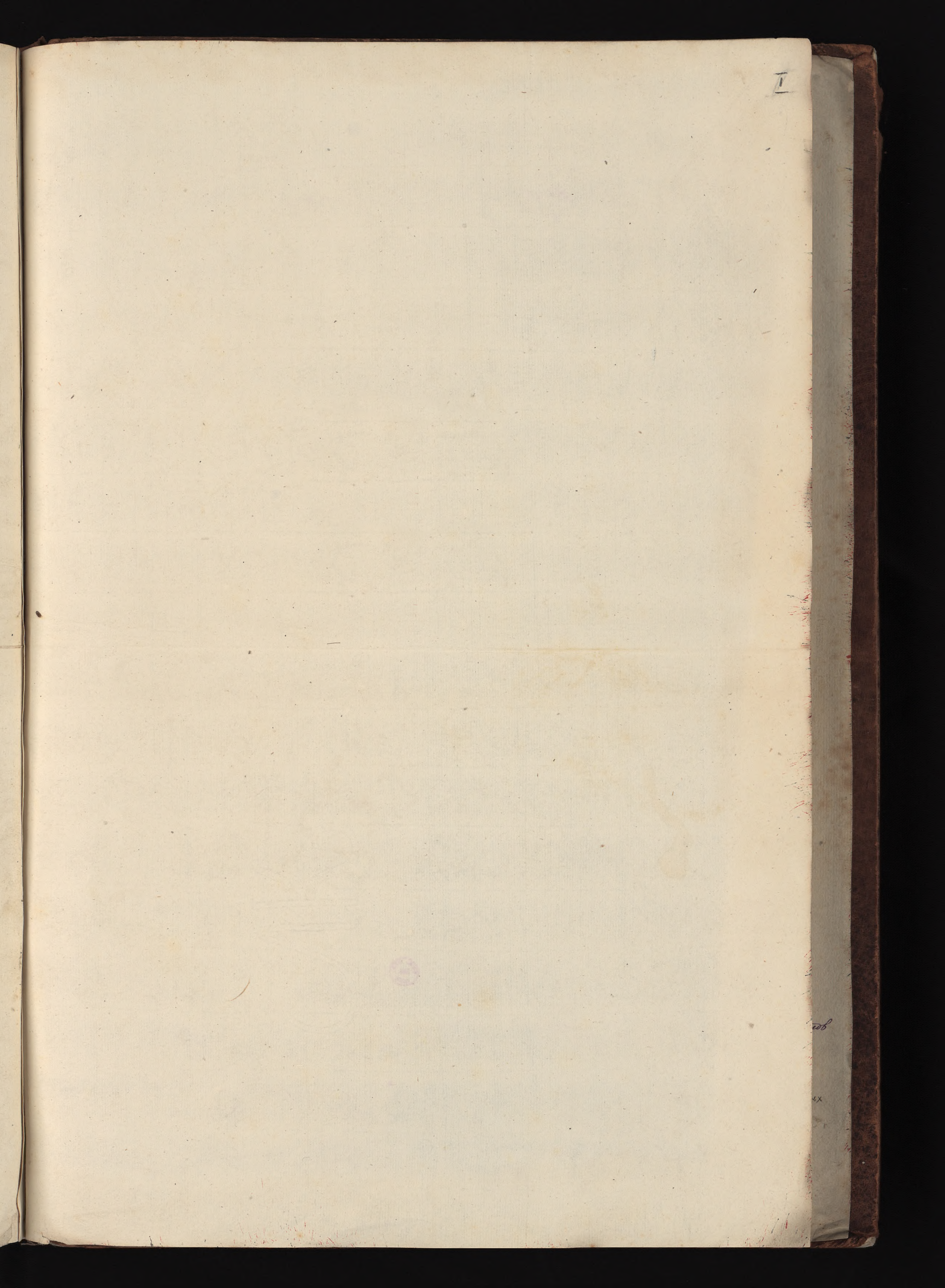
O.

P.

Из рукописи F 266, т. 1, л. 105


Фигура . 8 .
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 140
Намѣрение велиное Мѣсто сь . в . ю . или Боле Болверками укреплати
Профиль II II липпеамь
A C A C
B B B
C
Буква . А суть Контрешарпы или покрытого хода верхушка, то есть и Брустверы . 4 .
Тоиза или . 2 . руты Толстотою на гласиеть Поставлены, и могуть одною кунетою
Противь Приступу обведены, и во время Осады фурнелами . Печми . Оную взорвати
возможно изготовлену,
Буква . В . Суть Клипгви . или Контрешарповы и покрытого хода защиты . Которы
весь Гласись, и покрытый Путь, также контрешарповы верхушки весма Горизонтално
Кон Крепчаише обстрелаются и неприятелю помешати может своими Батерiи Наис
ходящiи Контрешарповои Уголь жилище Поставити, и пушками покрытыходь Осилити
Буква . С . Кунета или Малой ровикь около контрешарповои верхушки или покрытиа





Лист использования рукописи

Шифр рукописи: БАН., F № 266/r I, II

Дата выдачи	Фамилия читателя и его инициалы	Что и для какой цели использовано	Дата возвращения
31/V-56	Макаров В. Н.	Просмотрено	31/V-56
—"—	Пилявский, В.	просмотр	—"— "
7/VI 56	[illegible]	просмотр	7/VI 56
1/III-57	Давыдов С. Н.	просмотр.	1/III-57
1/III 57	[illegible] И. Н.	"—"	1/III 57
6 III 57	Крашенинников А. Н.	Просмотр.	6 III 57
6 III 57	Бугин [illegible] В. А.	просмотр.	6 III 57.
17-VI-57	Крашенинникова Н. Л.	просмотр	
18 IX 59	В. Макаров	Просмотр	
10/XI 59.	Кочедамов	просмотр.	
19.11.59	[illegible]	просм.	
10 III 64	Барабанов	просмотр	
23 II 66	[illegible]	просм.	
18-IV-69	Крашенинникова Н. Л.	просмотр	
1/XII 70	Кожевников	просмотр	
14. VII 72	[illegible]	просмотр	
9. VIII 74	Кашкин [illegible]	просмотр	
18. IV 75	Кашкин [illegible]	просмотр	

Тип. БАН. З. 315—500

В этом альбоме сто шесть (106) занумерованных листов плюс два листа (I, II) от переплета.
18/III 1957 г. [signature]

В альбоме I, 106, II (сто шесть) листов + 2 литерных (л. 92а, 93а).
14. 3. 1993 г. [signature]

